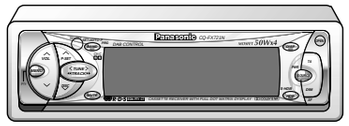
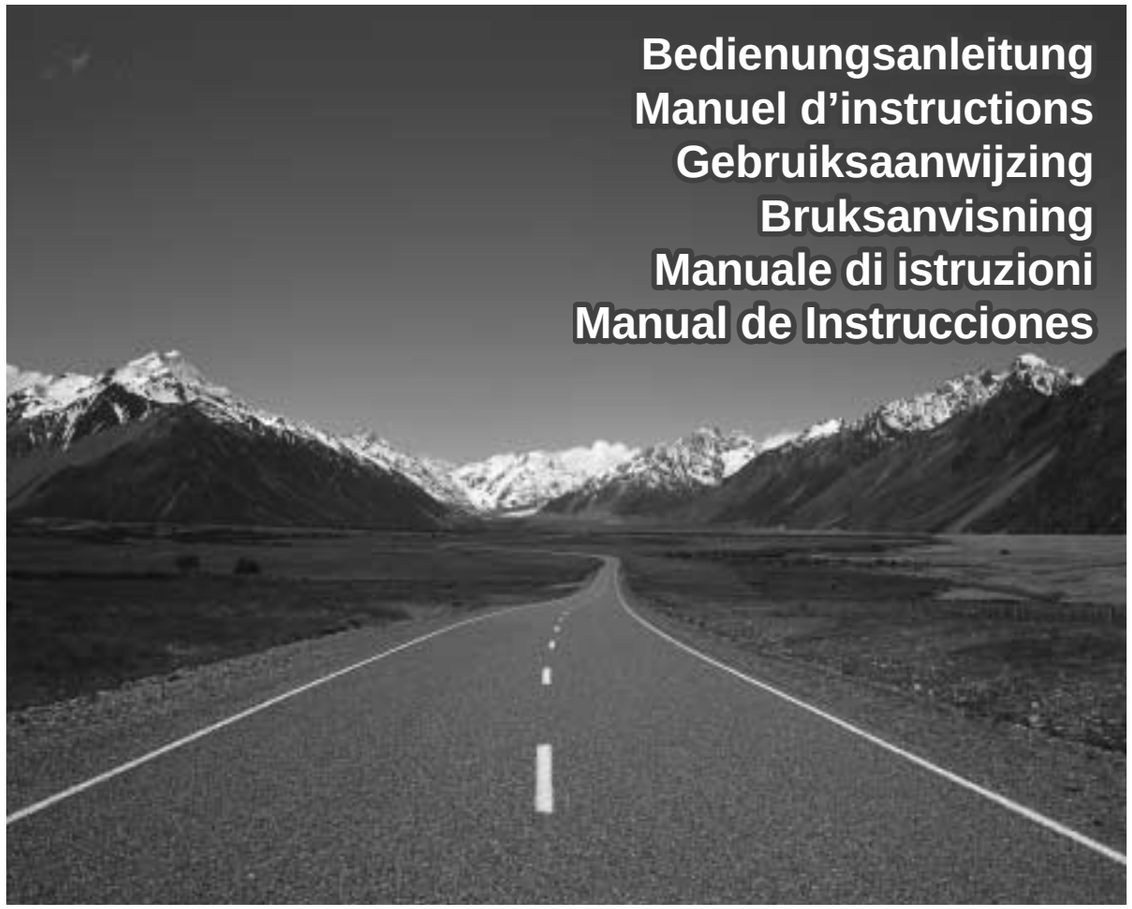
Panasonic

Cassette Player/Receiver with Dot Matrix LCD and CD Changer Control



CQ-FX721N

Operating Instructions



- Please read these instructions carefully before using this product and keep this manual for future reference.
- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung dieses Produktes aufmerksam durch und bewahren Sie sie danach für spätere Nachschlagzwecke sorgfältig auf.
- Prière de lire ces instructions attentivement avant d’utiliser le produit et garder ce manuel pour l’utilisation ultérieure.
- Leest u deze instructie alstublieft zorgvuldig door voor u dit product in gebruik neemt en bewaar deze handleiding voor later gebruik.
- Läs igenom denna bruksanvisning noga innan produkten tas i bruk. Spara bruksanvisningen för framtida behov.
- Si prega di leggere attentamente queste istruzioni prima di usare questo prodotto e di conservare questo manuale per usi futuri.
- Lea con atención estas instrucciones antes de utilizar el producto y guarde este manual para poderlo consultar en el futuro.

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Central P.O. Box 288, Osaka 542-8588, Japan

大 连 松 下 通 信 工 业 (有)
(Dalian Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.)
中国　辽宁省　大连市　甘井子区　大辛寨子 (邮编116033)

YEFM283651 D0301-0　　Printed in China
中 国 印 刷

Contents

Page

Precautions 4
Components/Remote Control Unit Preparation 5
General 6
Radio 8
RDS (Radio Data System) 10
CD Player 16
SD Player 18
CD Changer Basics 22
Various Settings 24
About SD 38
Installation 40
Anti-Theft System 43
Electrical Connections 44
Troubleshooting 48
Speaker Connections 54
Fuse 54
Maintenance 54
Specifications 57

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorsichtsmaßnahmen (ISO-Stecker) 4
Vorsichtsmaßnahmen 28
Vorbereitung der Fernbedienung 29
Stromversorgung und Klangregler 30
Rundfunkempfang 32
Radio-Daten-System (RDS)-Empfang 34
Uhrzeit (CT) 37
Cassettenwiedergabe 38
Grundlagen für die Bedienung des CD-Wechslers 40
Einbau 42
Diebstahlschutz 45
Elektrischer Anschluß 46
Anschluß der Lautsprecher 48
Sicherung 48
Pflege 48
Technische Daten 49

Table des matières

Page

Mesures de précaution (connecteur ISO) 4
Mesures de précaution 50
Préparatifs pour la télécommande 51
Interrupteur d'alimentation et commandes de réglage de la sonorité 52
Utilisation de base du récepteur radio 54
Réception radio RDS (Radio Data System) 56
Réglage de l'horloge 59
Utilisation du lecteur de cassette 60
Utilisation de base du changeur de CD 62
Installation 64
Système antivol 67
Branchements électriques 68
Branchement des haut-parleurs 70
Fusible 70
Entretien 70
Données techniques 71

Inhoudsopgave

Bladzijde

Voorzorgsmaatregelen (ISO aansluiting) 4
Voorzorgen 72
Voorbereiding afstandsbediening 73
Stroomvoorziening en geluidsregeling 74
Basisbediening radio 76
RDS (Radio Data Systeem) 78
Gelijk zetten van de klok 81
Basisbediening van de cassettespeler 82
Basisbediening van de CD-wisselaar 84
Installatie 86
Anti-diefstal systeem 89
Elektrische aansluitingen 90
Aansluitingen luidsprekers 92
Zekering 92
Onderhoud 92
Technische gegevens 93

Innehåll

Sida

Observera (ISO-kontakt) 4
Observera 94
Förberedelser för fjärrstyrning 95
Ström- och ljudreglage 96
Grundläggande manövrering av radion 98
RDS-mottagning (datastyrd radiomottagning) 100
Tidsinställning 103
Grundläggande manövrering av bandspelaren 104
CD-växlarens grundläggande funktioner . 106
Montering 108
Stöldskyddsanordning 111
Elektriska anslutningar 112
Anslutning av högtalare 114
Säkring 114
Underhåll 114
Tekniska data 115

Contenuto

Pag.

Precauzioni (Connettore ISO) 4
Precauzioni 116
Preparazione del telecomando 117
Comandi di alimentazione e del suono 118
Funzionamento della radio 120
Ricezione RDS (Radio Data System) 122
Regolazione dell'orologio 125
Funzionamento fondamentale del riproduttore a cassette 126
Funzionamento fondamentale del Cambia CD 128
Installazione 130
Sistema antifurto 133
Collegamenti elettrici 134
Collegamenti degli altoparlanti 136
Fusibile 136
Manutenzione 136
Dati tecnici 137

Indice

Pag.

Precauciones (conector ISO) 4
Precauciones 138
Preparativos del controlador remoto 139
Alimentación y controles del sonido 140
Operación básica de la radio 142
Recepción RDS (sistema de datos radiofónicos) 144
Ajuste de la hora 147
Operación básica del reproductor de casetes . 148
Conocimientos básicos del cambiador de discos de CD 150
Instalación 152
Sistema antirrobo 155
Conexiones eléctricas 156
Conexiones de los altavoces 158
Fusible 158
Mantenimiento 158
Especificaciones 159

Panasonic welcomes you to their constantly growing family of electronic products owners.
We endeavor to give you the advantages of precise electronic and mechanical engineering, manufactured with carefully selected components, and assembled by people who are proud of the reputation their work has built for our company. We know this product will bring you many hours of enjoyment, and after you discover the quality, value and reliability we have built into it, you too will be proud to be a member of our family.

Precautions

Volume Level
For your driving safety, keep the volume level low enough to be aware of road and traffic conditions.

Car Washing
To avoid electrical shorts which may cause fire, or other damage, do not expose this Product (including the speakers and tape) to water or excessive moisture.

Car Ventilation
If your car is parked for several hours in direct sun-
light, the temperature inside the car may become very high. It is advisable to drive the car and give the interior a chance to cool down before switching the unit on.

Power Supply
This Product is designed to be used in a car having a 12-Volt negative ground battery system.

Tape Mechanism
Keep magnets, screwdrivers and other metallic objects away from the tape mechanism and tape head.

Service
This Product is made of precision parts. Do not attempt to disassemble or adjust any parts. For repair, please consult your nearest authorized Panasonic Service Center.

Note: The preset memory is cleared to return to the original factory setting when the power connector or battery is disconnected.

Components

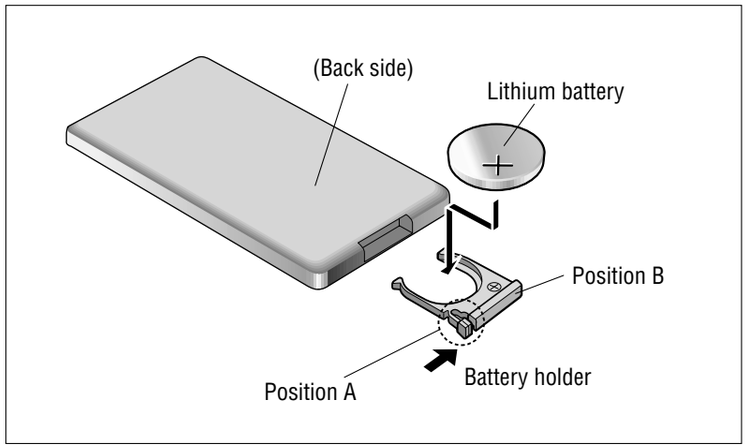
Components

1. Operating Instructions 1
2. Supplied Hardware .....1set (➡ page 26)
3. Warranty Card 1

Remote Control Preparation

Battery Installation

1. Remove the battery holder.
   Pull the holder out at position B while pushing position A as indicated.
2. Install the battery on the battery holder.
   Place the battery in the holder with its (+) side upwards as shown.
3. Insert the battery holder.
   Push in the battery holder back into its original position.



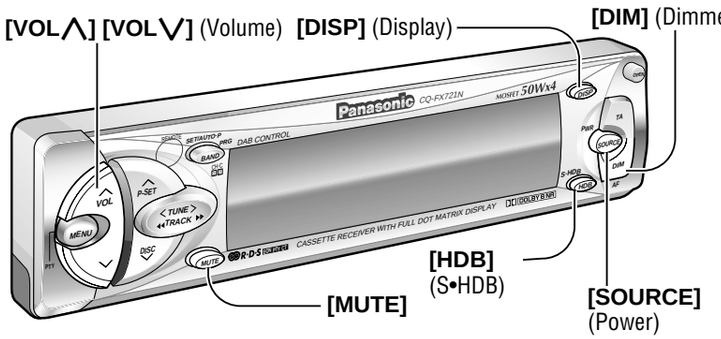
Battery Notes

Remove and dispose of an old battery immediately.
Battery Information:
- Battery Type: Panasonic lithium battery (CR2025) (Included)
- Battery Life: Approximately 6 months under normal use (at room temperature)

Caution: Improper use of batteries may cause overheating, an explosion or ignition, resulting in injury or a fire. Battery leakage may damage the unit.

- Do not disassemble or short the battery. Do not throw a battery into a fire.
- Keep batteries away from children to avoid the risk of accidents.
- Follow local regulations when disposing of batteries.

General



Turn the key in the ignition until the accessory indicator lights.

Power

ON : Press **[SOURCE]**.

OFF : Press **[SOURCE]** again and hold for more than 1 second.
A security message is displayed, and the warning alarm that reminds you to take the panel off.
(When S-LED is set to ON ➡ page 24)

Note: When ACC selection is set to ON, security message and panel removal alarm are performed after turning off the ignition key. (➡ page 24 about ACC selection)

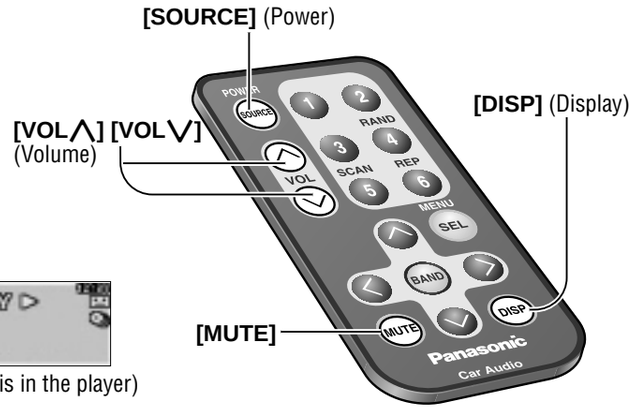
Note : When you use this unit for the first time, a demonstration message appears on the display. **To cancel this display, press [DISP].**

Volume

[VOL∧] : Up
[VOL∨] : Down

Setting Range : 0 to 40

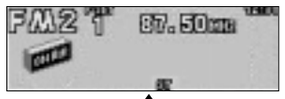
Note : The sound level for each source is stored in memory.
(For radio, one volume setting for AM, one volume setting for all FMs)



Source

Press **[SOURCE]** to change the source.

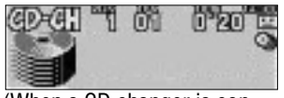
Radio



Cassette Tape

(When a cassette is in the player)

CD Changer



(When a CD changer is connected and magazine is in the changer)

DAB

(When DAB tuner is connected ➡ for DAB control, please refer to the attached Operation Guide for CY-DAB2000N)

Auxiliary

(When AUX-IN setting is set to ON) (➡ page 24)

Mute/ATT (Attenuation)

MUTE/ATT ON : Press **[MUTE]**.
MUTE/ATT OFF : Press again.
Decreasing volume range depends on setting.
(MUTE/ATT setting ➡ page 24)

: No sound

: Decrease the volume to 1/10 of previous level.

Dimmer

Press **[DIM]** on the main unit to change the dimmer level.

DIMMER 3 (Brighter) (Default)
DIMMER 2 (Medium)
DIMMER 1 (Darker)

Super High Definition Bass (S•HDB)

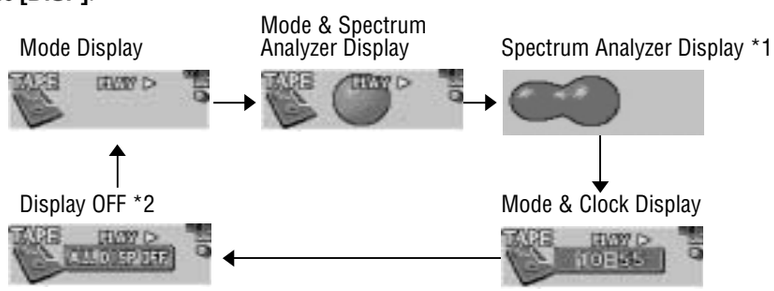
Especially for rock music, the bass-sound will be more powerful.
Press **[HDB]** on the main unit to change the Super High Definition Bass on.

S•HDB OFF
S•HDB BOOM — The bass sound of the speakers are strongly emphasized.
S•HDB TIGHT — The bass sounds of the speakers are moderately emphasized. (The sounds of the Sub-Woofer can be heard clearly.)

Display Change

When Power is ON

Press **[DISP]**.



*1 If you press a button, the Mode & Spectrum Analyzer Display appears for 5 seconds.
*2 If you press a button, the light is turned on, the Mode Display appears, and the light is turned off approximately 5 seconds later.

Notes :
- Set the Spectrum Analyzer pattern in a separate procedure. (➡ page 22)
- "NO CT" is displayed before adjusting the clock. (Adjustment ➡ page 22)

Active Indicator Display

Press and hold **[DISP]** for more than 2 seconds.
Indicators which are not displayed on Mode Display are displayed.

AUDIO Indicator

Press **[DISP]** again to cancel.

When Power is OFF (when ACC Selection is set to ON)

Press **[DISP]**.

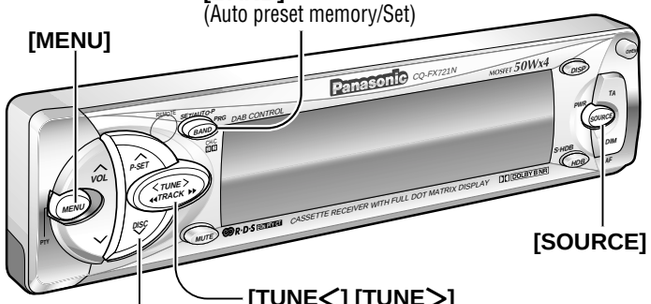
Clock Display ⟷ Display OFF

(Back light is on)

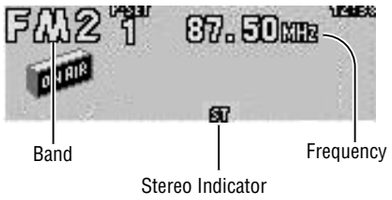
(Back light is off)

Note : See page 24 about ACC Selection setting.

Radio



Radio Mode Display



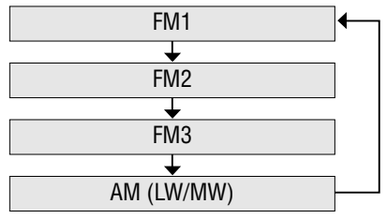
Note: The stereo indicator lights during reception of an FM stereo broadcast.

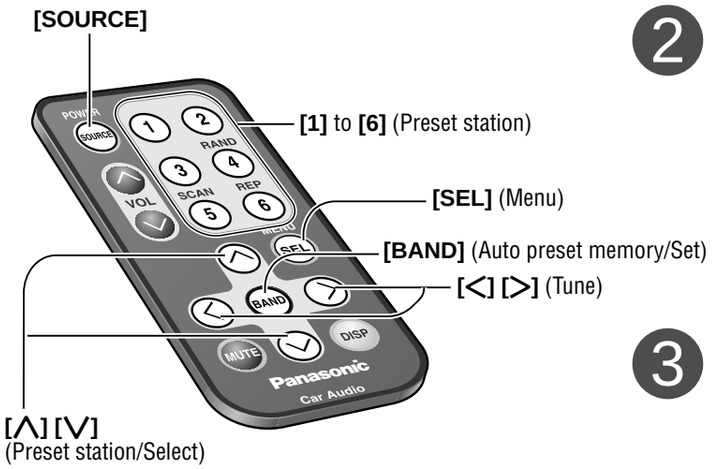
1 Radio Mode

Press **[SOURCE]** to select the radio mode.

2 Band

Press **[BAND]**.





3 Tuning

[TUNE>] / [>] : Up
[TUNE<] / [<] : Down
Press and hold **[TUNE>]** or **[TUNE<] / [>]** or **[<]** for more than 0.5 seconds, then release. Seeking will start.

Mono/Local Selection

① Press **[MENU] / [SEL]** during radio (FM or AM) mode.

② Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** to select MONO or LOCAL. (in AM mode, only LOCAL can be selected.)

③ Press **[BAND]** to switch on or off in turn.

MONO ON : Noise is significantly decreased when weak signals are received from an FM broadcast station.
LOCAL ON : In seek tuning, only strong stations are detected.
LOCAL OFF: Relatively weak stations are picked up.

FM Menu Display

AM Menu Display

Notes:
- If no keys have been pressed for more than 15 seconds, the display returns to the previous one after changing to the menu display.
- Press **[DISP]** to return to the regular mode.

One-touch Selection of a Preset Station

Up to 6 stations can be stored in each of the FM1, FM2, FM3 and AM (LW/MW) band selections.

Manual Preset Memory

Manually save a station in the preset memory.

Select a band and frequency (step ❶, ❷ and ❸ on the previous page)

① Press and hold **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** for more than 2 seconds until the preset number blinks.

② Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** to select a preset number.

③ Press and hold **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** for more than 2 seconds to memorize.

The display blinks once, and a receiving station is saved in the memory.

Note: Frequency setting can be performed even after selecting a preset number.

Entering numbers directly from the remote control

Select a band and frequency (step ❶, ❷ and ❸ on the previous page)
Press and hold **[1]** to **[6]** on the remote control for more than 2 seconds.

Auto Preset Memory

Automatically save strong stations in the preset memory.

Select a band (step ❶, ❷ on the previous page)

Press and hold **[BAND]** for more than 2 seconds.

Scanning

- The 6 strongest available stations will be automatically saved in the memory under preset numbers **1** to **6**.
- Once set, the preset stations are sequentially scanned for 5 seconds each.
- To stop the scanning, press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]**. (Pressing **[1]** to **[6]** on the remote control also can stop the scanning.)

Note: New stations are overwritten on existing saved stations after following this procedure.

Preset Station Calling

Select a band (step ❶, ❷ on the previous page)

Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** to select the preset number for tuning in the preset station.

Entering numbers directly from the remote control

Press **[1]** to **[6]** on the remote control.

Radio Data System (RDS)

RDS Basics

Some FM stations are broadcasting added data compatible with RDS. This radio set offers convenient functions using such data.
RDS service availability varies with areas. Please understand if RDS service is not available in your area, the following service is not available, either. This chapter explains the summary and operation regarding RDS.
The following functions are available when receiving RDS stations.

Program Service Name (PS) Display

The name of station is displayed.

Alternative Frequency (AF)

When reception is poor, an RDS station broadcasting the same program is tuned in automatically.

Best Station

The AF function is effective even for RDS broadcasting stations that have been already preset when the AF mode is activated. This function is called “Best Station.”
Select a preset number. If the reception is poor, the function automatically searches for another station that is broadcasting the same program. If the reception is good, the station is renewed. Activating the region mode allows a selected network area to become smaller.
The AF function that was activated in a band previously is still effective in the band even after changing bands.

Traffic Program (TP)

Some RDS FM stations periodically provide traffic information.
The program which broadcast the traffic information is called Traffic Program (TP).

Traffic Announcement (TA)

Radio announcements on traffic conditions.

Clock Time (CT) Service

When receiving an RDS station, the CT (Clock Time) service automatically adjusts the time.
"-- : --" is displayed in areas where CT service is not available. (➡ Page 22 for Clock Adjustment)

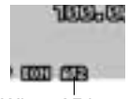
Program Type (PTY) Display

RDS FM stations provide a program type identification signal.
Example: news, rock, classical music, etc.

Alternative Frequency (AF)

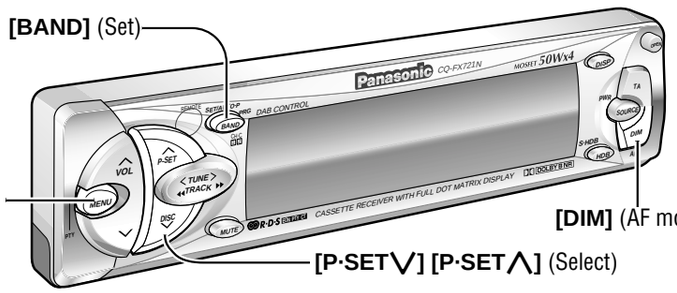
Alternative Frequency (AF) mode

Press and hold **[DIM]** on the main unit for more than 2 seconds to switch the AF mode on or off.
Default : AF ON



When AF is on

[BAND] (Set)



[MENU]

[DIM] (AF mode)

[P·SET∨] [P·SET∧] (Select)

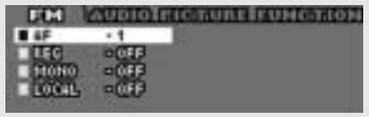
Auto Preset Memory
When AF ON is selected, only RDS stations will be memorized automatically.
(➡ Page 9 for auto preset memory)

* New stations are overwritten on existing saved stations after following this procedure.

AF Level and REG Mode

❶ Press **[MENU] / [SEL]** to display the menu.
❷ Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** to select an item.

FM Menu Display



AF Level

Press **[BAND]** to change the AF level.

AF 1 (Default)	Low level AF sensitivity
AF 2	High level AF sensitivity

Region (REG) Mode

Changes the selection range of AF and PI Seek.
Press **[BAND]** to switch on or off in turn.

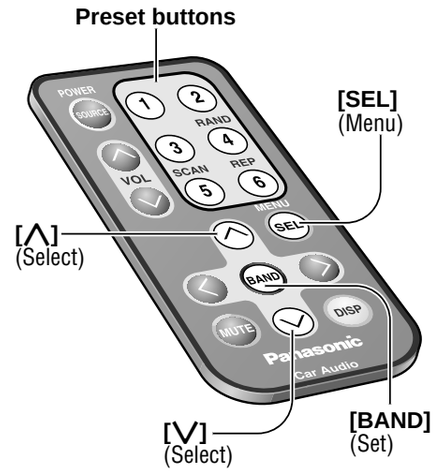
REG ON	The frequency is changed only for programs within the region.
REG OFF (Default)	The frequency is changed also for programs outside the region.

Note: When REG mode is switched from ON to OFF or vice versa, AF mode turns on automatically.

Program Identification (PI) Seek

(Only for remote control)

If Best Station does not work properly and reception is poor when tuning in a preset station, press the same preset number button again. PI Seek will search an AF station with good reception.



Radio Data System (RDS) (continued)

Traffic Announcement (TA)

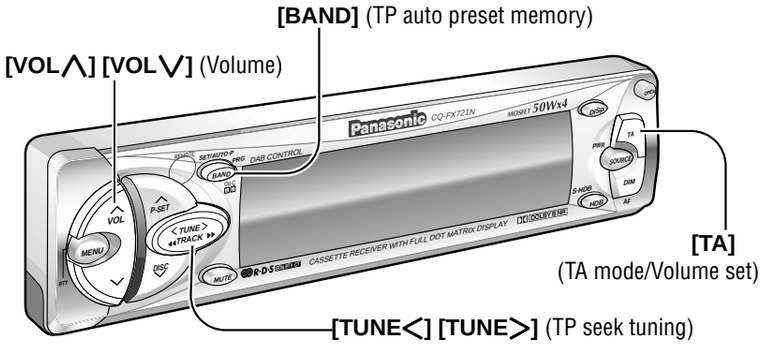
Traffic Announcement (TA) mode

Press **[TA]** on the main unit to switch the TA mode on or off.
Searches for and tunes into traffic information broadcasts automatically when set to TA on.

TA on ↕ **TA off**

When TA is on

When Traffic Information is received



TP Seek Tuning

When TA ON is selected, only traffic program will be searched.
Press and hold **[TUNE<]** or **[TUNE>] / [<]** or **[>]** for more than 0.5 seconds, then release. Seeking will start.

TP Auto Preset Memory

When TA ON is selected, only traffic program will be memorized automatically.
Press and hold **[BAND]** for more than 2 seconds.

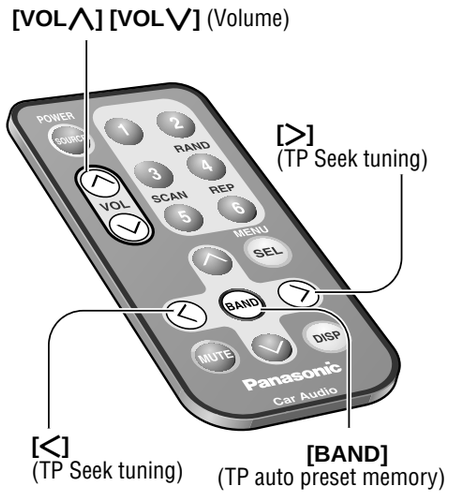
* New stations are overwritten on existing saved stations after following this procedure.

TA Volume Set

While listening to an FM station (including a traffic information announcement), press and hold **[TA]** for more than 2 seconds to store the volume level as the TA Volume level.

Muting in TA mode

To listen to only traffic information announcements. While listening to an FM station which is not currently broadcasting traffic information, press **[VOL∨]** to set the volume to 0. The traffic information announcement will be output at the TA volume level.



TA Standby Mode

When set to TA ON with the unit in another mode (Cassette tape, CD changer, etc.) it will automatically switch to radio mode and output the traffic information.
When the traffic information has finished, the unit will return to the previous mode.

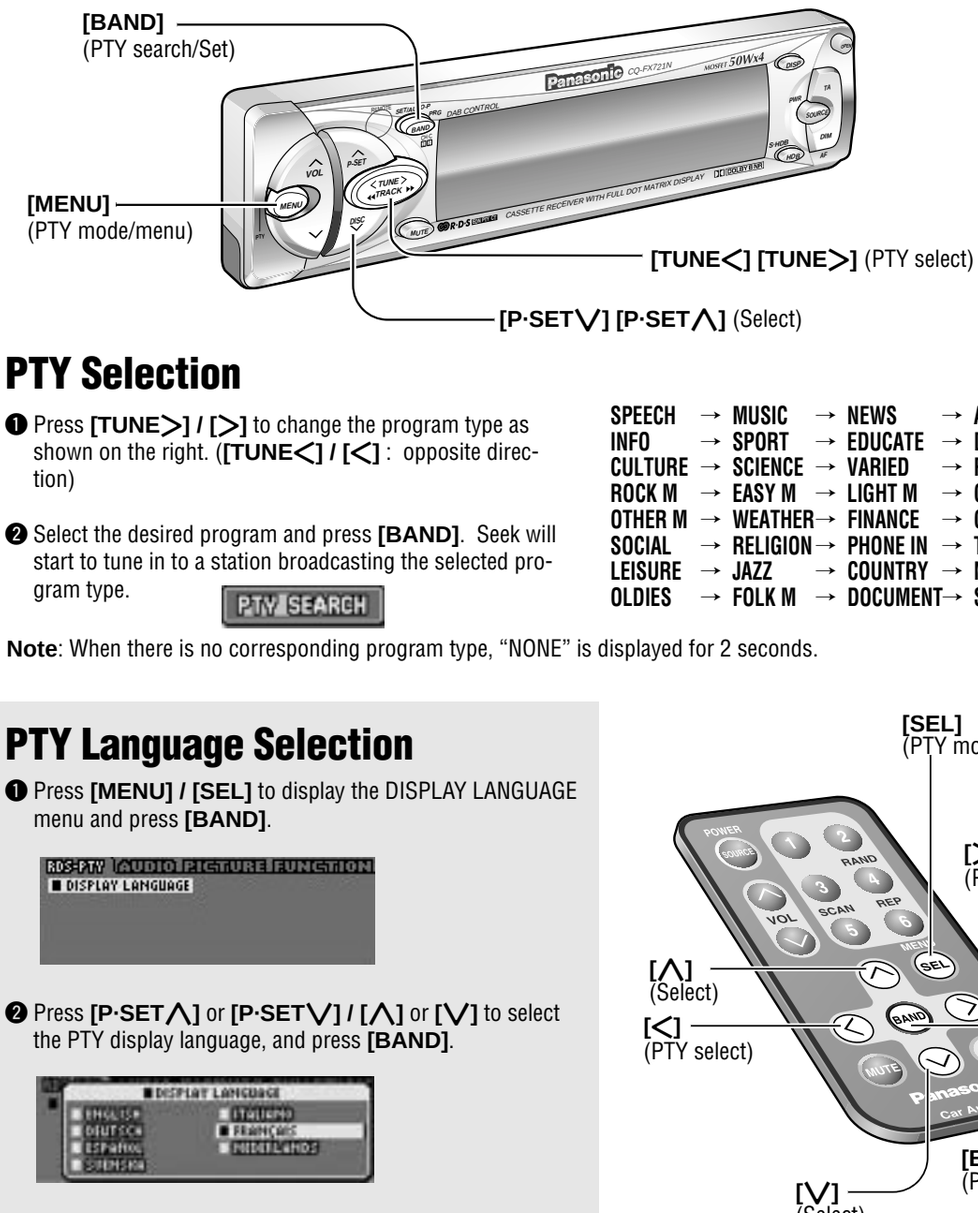
Program Type (PTY) Reception

Program Type (PTY) mode

Press and hold **[MENU] / [SEL]** for more than 2 seconds to switch the PTY display mode on or off.

PTY on ↕ **PTY off**

PTY Mode Display



PTY Selection

❶ Press **[TUNE>] / [>]** to change the program type as shown on the right. (**[TUNE<] / [<]** : opposite direction)

❷ Select the desired program and press **[BAND]**. Seek will start to tune in to a station broadcasting the selected program type.

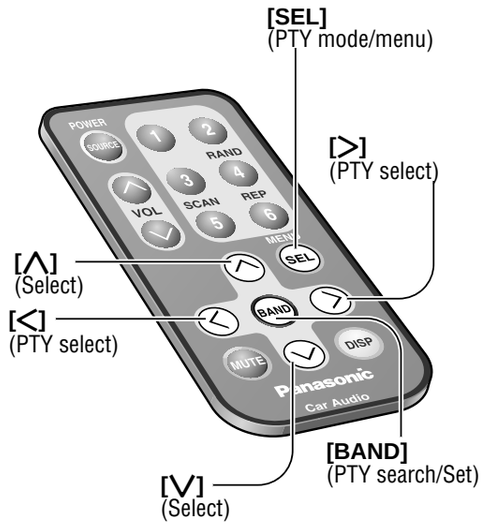
SPEECH →	MUSIC →	NEWS →	AFFAIRS →
INFO →	SPORT →	EDUCATE →	DRAMA →
CULTURE →	SCIENCE →	VARIED →	POP M →
ROCK M →	EASY M →	LIGHT M →	CLASSICS →
OTHER M →	WEATHER →	FINANCE →	CHILDREN →
SOCIAL →	RELIGION →	PHONE IN →	TRAVEL →
LEISURE →	JAZZ →	COUNTRY →	NATION M →
OLDIES →	FOLK M →	DOCUMENT →	SPEECH

Note: When there is no corresponding program type, “NONE” is displayed for 2 seconds.

PTY Language Selection

❶ Press **[MENU] / [SEL]** to display the DISPLAY LANGUAGE menu and press **[BAND]**.

❷ Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** to select the PTY display language, and press **[BAND]**.

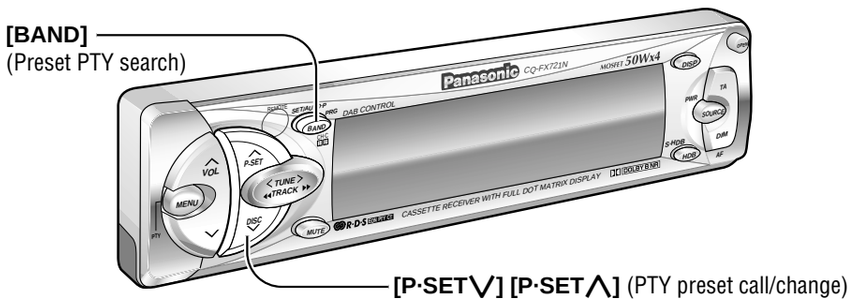


Radio Data System (RDS) (continued)

Program Type (PTY) Reception

PTY Preset Call

Program types are stored in memory under preset memory number 1 to 6 as shown in the table on the next page. To select the desired program type, press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]**.



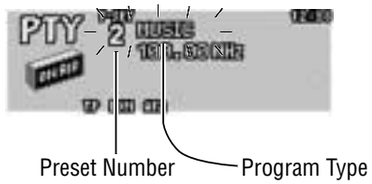
PTY Preset Change

❶ Select the desired program type by using PTY Selection or PTY Preset Call.

❷ Press and hold **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** for more than 2 seconds to select the preset memory mode.

❸ Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** to select the desired preset number.

❹ Press and hold **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** for more than 2 seconds to memorize.

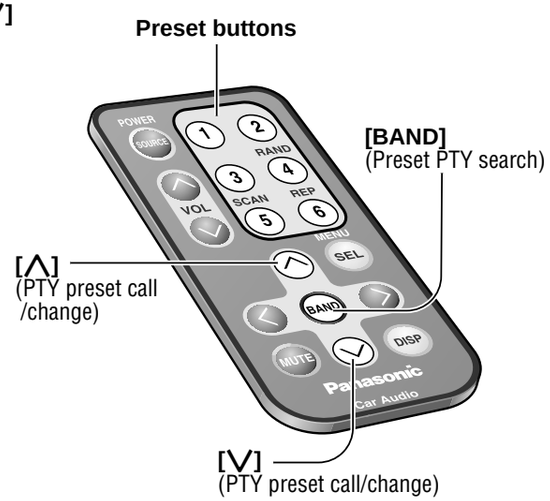


* On the remote control, press and hold the preset buttons for more than 2 seconds.

Preset PTY Search

❶ Select a program type by PTY preset call.
❷ Press **[BAND]** to tune in the desired program type station.

Note: When there is no corresponding program type, "NONE" is displayed for 2 seconds.



Program Type (PTY) Reception

PTY Preset (Default)

Preset No.	Program Type	When PTY search is activated, these program type is receivable.
1	NEWS	NEWS
2	SPEECH	AFFAIRS, INFO, EDUCATE, DRAMA, CULTURE, SCIENCE, VARIED, WEATHER, FINANCE, CHILDREN, SOCIAL, RELIGION, PHONE IN, TRAVEL, LEISURE, DOCUMENT
3	SPORT	SPORT
4	POP M	POP M
5	CLASSICS	CLASSICS
6	MUSIC	ROCK M, EASY M, LIGHT M, OTHER M, JAZZ, COUNTRY, NATION M, OLDIES, FOLK M

Other RDS functions

Enhanced Other Network (EON)

When EON data is received, the EON indicator lights and the TA and AF functions are expanded as follows.

TA : Traffic information from the current and other network stations can be received.

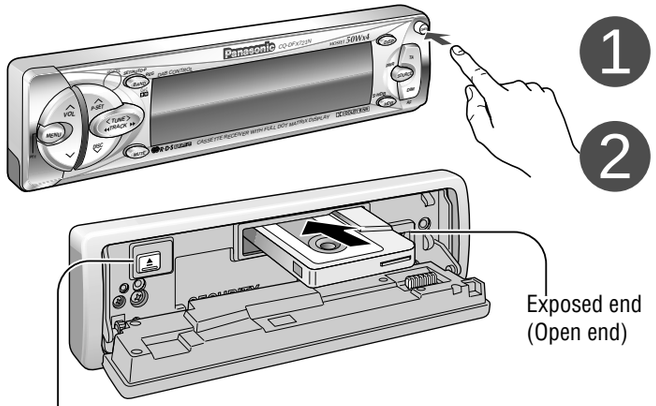
AF : The frequency list of preset RDS stations is updated by EON data.

EON enables the radio to make fuller use of RDS information. It constantly updates the AF list of preset stations, including that currently tuned in to. For example, if you preset a station far from home, you will later be able to receive the same station at an alternative frequency, or any other station serving the same program. EON also keeps track of locally available TP stations for quick reception.

Emergency Announcement Reception

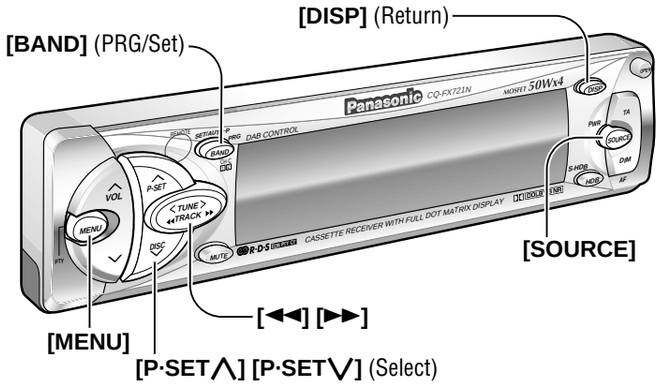
When an emergency announcement is broadcast, the unit is automatically switched to receiving that broadcast. (Even when in cassette tape mode, CD changer mode, etc.). During receiving the emergency announcement, "ALARM" blinks on the display.

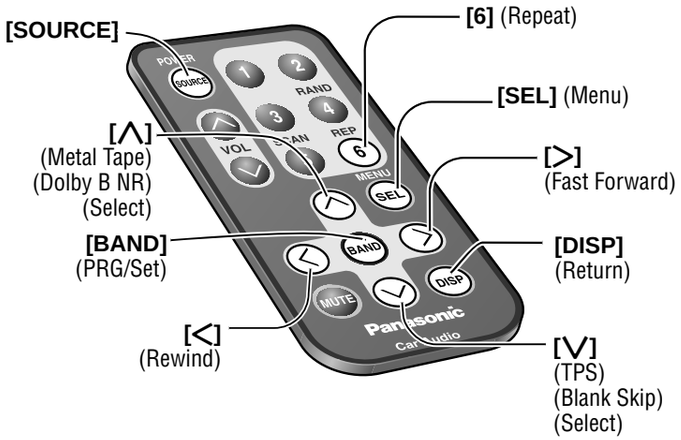
Cassette Player



To Stop and Eject the cassette

Press **[⏏]**.





Direct play setting from remote control when the menu is not displayed

Press **[6]** (Repeat) on the remote control. Press again to cancel.

1 Open the Front Panel

Press **[OPEN]** on the front panel.

2 Cassette Insert

Playback starts. Close the front panel.

Notes :

- Do not insert a cassette when ▭ indicator lights.
- Loading a cassette when the power is off allows the power to be turned on. (When ACC Selection is set to ON ➡ page 24)
- Ejecting the cassette when the unit is in the cassette mode allows the mode returns to the previous one.

Cassette Player Mode Display

When a cassette is in the player

Press **[SOURCE]** to select the cassette player mode and playback starts.

Playing Side Change

Press **[BAND]** to reverse.

Fast forward and Rewind

[TRACK►►] / [>] : Fast forward
[TRACK◄◄] / [<] : Rewind
Press **[BAND]** to resume the tape play.

Dolby Noise Reduction

- Press **[P·SET∧] / [∧]** to set the Dolby B NR mode.
- Press **[P·SET∧] / [∧]** again to cancel.

Metal Tape Mode

- Press and hold **[P·SET∧] / [∧]** for more than 2 seconds when playing metal or chromium dioxide (CrO_2) tapes.
- Press and hold **[P·SET∧] / [∧]** again to cancel.

Cautions:

- To avoid damaging the front panel, do not push it down or place objects on it while it is open.
- Do not pinch your finger or hand in the front panel. Do not insert foreign matter into the cassette slot.

Tape Program Search (TPS)

① Press **[P·SET∨] / [∨]** to activate the Tape Program Search mode.
② To select a desired program, press **[►►]** or **[◄◄]** corresponding times to go forward (up to 9) or backward (up to 8).
③ Press **[P·SET∨] / [∨]** again to cancel.

Notes:

The TPS mode may not work correctly in the following cases. This, however, does not mean that the unit is defective.

- There is an interval less than 3 seconds or having a high level of noise or hum between programs.
- **There is particularly low-level passage during the program.**

Blank Skip

- Press and hold **[P·SET∨] / [∨]** for more than 2 seconds to skip unrecorded portions longer than 15 seconds on the tape.
- Press and hold **[P·SET∨] / [∨]** again to cancel.

Note: The blank skip does not work when an unrecorded portion of a tape is less than 15 seconds.

Cassette Tape Mode Setting

① Press **[MENU] / [SEL]** during cassette playing.
② Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** to select an item.
③ Press **[BAND]** to switch on or off in turn.

Cassette Menu Display

Notes:

- If no keys have been pressed for more than 15 seconds, the display returns to the previous one after changing to the menu display.
- Press **[DISP]** to return to the regular mode.

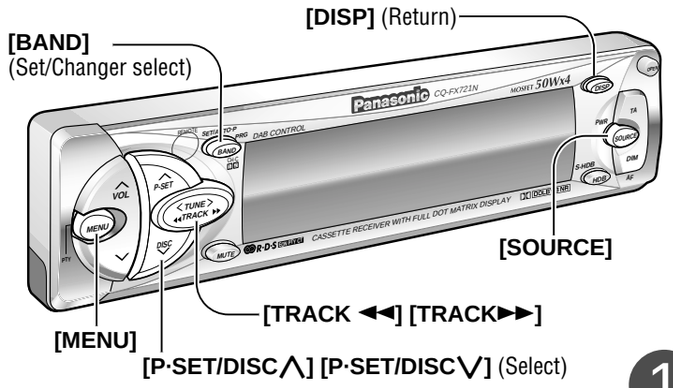
Play Settings

Metal Tape Mode	Select: MTL	ON : When playing metal or chromium dioxide (CrO_2) tapes. OFF : Cancel - When playing normal tape
Dolby B Noise Reduction	Select: DOLBY	ON : Set the Dolby B NR mode. OFF : Cancel
Tape Program Search (TPS)	Select: TPS	ON : Activate the Tape Program Search mode. * Operation after this are the same as the operations described above. OFF : Cancel
Repeat Play	Select: REP	ON : Repeat the current selection. OFF : Cancel
Blank Skip	Select: B•SKIP	ON : Skip unrecorded portions longer than 15 seconds on the tape OFF : Cancel

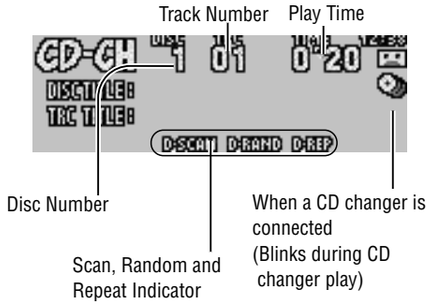
CD Changer Control

CD changer functions are designed for optional Panasonic CD changer unit.
Connect the CD changer, and load a magazine.
When the unit is connected with a CD text recognizable CD changer (CX-DP9061EN, for example), CD text can appear on the display.

Notes :
- Loading a magazine when the power is off allows the power to be turned on. (When ACC Selection is set to ON ➡ page 24)
- Ejecting the magazine when the unit is in the CD changer mode allows the mode returns to the previous one.



CD Changer Mode Display


Track Number
Play Time
Disc Number
Scan, Random and Repeat Indicator
When a CD changer is connected (Blinks during CD changer play)

1 CD Changer Mode

Press **[SOURCE]** to select the CD changer mode and play back starts

Note : Load a magazine with CDs when “NO DISC” is displayed.

2 Disc Selection

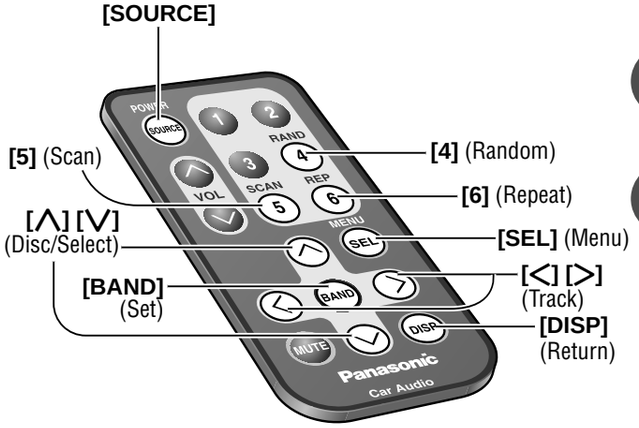
[DISC⋀] / [⋀] : Next disc.
[DISC⋁] / [⋁] : Previous disc.

3 Track Selection

[TRACK►►] / [>] : Next track.
[TRACK◄◄] / [<] : Beginning of the current track.
Previous track (Press twice)

Track Search

Press and hold.
[TRACK►►] / [>] : Fast forward
[TRACK◄◄] / [<] : Fast reverse



CD Changer Selection

Preparation: Connect another CD changer by using an optional dual CD changer selector (CA-CD55EN).

Press **[BAND]** to select CD changer 1 or CD changer 2.

When CD changer 2 is selected.

Note: This selection is not possible when there is no magazine in the CD changer.

CD Changer Mode Setting

① Press **[MENU] / [SEL]** during CD changer playing.
② Press **[P·SET⋀]** or **[P·SET⋁] / [⋀]** or **[⋁]** to select an item.
③ Press **[BAND]** to switch on or off in turn.

Notes:
- If no keys have been pressed for more than 15 seconds, the display returns to the previous one after changing to the menu display.
- Press **[DISP]** to return to the regular mode.

CD Changer Menu Display

Play Settings

Random Play	Select RAND	ON	: All the available tracks on all discs in the magazine are played in a random sequence.
		OFF	: Cancel
	Select D. RAND	ON	: All the available tracks on current disc are played in a random sequence.
		OFF	: Cancel
Scan Play	Select SCAN	ON	: The first 10 seconds of each track on the discs plays in sequence.
		OFF	: Cancel
	Select D. SCAN	ON	: 10 seconds from the first track of each disc in the magazine is played.
		OFF	: Cancel
Repeat Play	Select REP	ON	: Repeat the current selection.
		OFF	: Cancel
	Select D. REP	ON	: Repeat the current disc selection.
		OFF	: Cancel

Title Information

When the unit is connected with a CD text recognizable CD changer (CX-DP9061EN, for example), CD text can appear on the display.

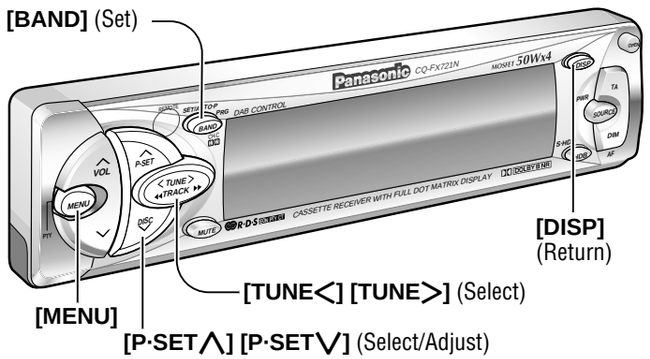
Title Display	Select TITLE	ON	: Display
		OFF	: No display

- “NO TITLE” is displayed when there is no information.
- When the title display is set to ON, the mode display appears.

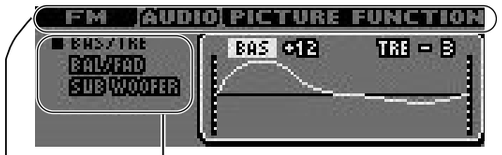
Title Scroll	Select TITLE SCROLL	ON	: Continuous scroll
		OFF	: Scroll stops after a circle scroll Press and hold **[BAND]** for more than 2 seconds to have an another circle scroll.

Direct play setting from remote control when the menu is not displayed
Press **[4]** (Random) / **[5]** (Scan) / **[6]** (Repeat) on the remote control. Press again to cancel.
Press and hold **[4]** (Disc Random) / **[5]** (Disc Scan) / **[6]** (Disc Repeat) for more than 2 seconds on the remote control.
Press and hold again for more than 2 seconds to cancel.

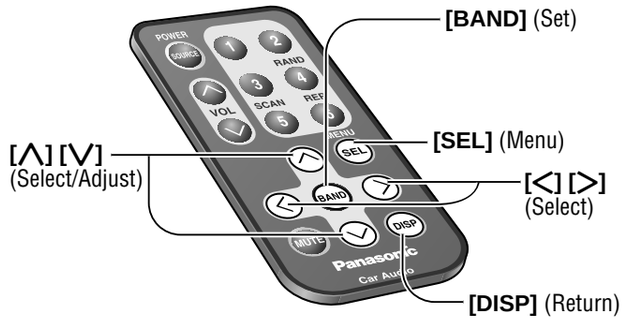
Audio Setting – AUDIO Menu



AUDIO Menu Display



❶ Press **[MENU] / [SEL]**. ❷ Press **[∧]** or **[∨]**.



❸ Press **[∧]** , **[∨]** , **[<]** or **[>]**, and press **[BAND]**.

Notes:
- If no keys have been pressed for more than 15 seconds, the display returns to the previous one after changing to the menu display.
- Press **[DISP]** to return to the regular mode.

Bass and Treble

Turn the bass/treble level up or down

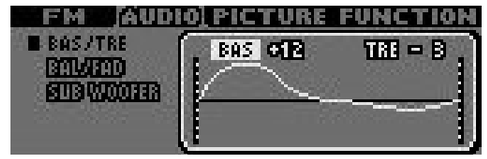
Default : level 0
Setting range : - 12 to +12 (in 3dB step)

Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨]** / **[∧]** or **[∨]** to select.

BAS/TRE

Press **[BAND]** to set.

① **[TUNE>] / [>]**
or **[TUNE<] / [<]**
: Select "BAS" (Bass) or "TRE"(Treble)
② **[P·SET∧] / [∧]** : Enhanced
[P·SET∨] / [∨] : Decrease
③ Press **[BAND]** to set.



Balance and Fader

You can adjust the sound balance among the front, rear, right and left speakers.
Default : L/R(Balance) : Center
FRONT/REAR(Fader) : Center
Setting range : 15 levels each

Press **[MENU] / [SEL]** to select AUDIO.

Current Source → AUDIO → PICTURE → FUNCTION

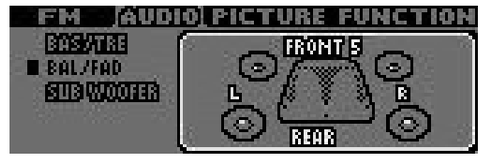
Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨]** / **[∧]** or **[∨]** to select.

BAL/FAD

Press **[BAND]** to set.

L/R (Balance)
[TUNE>] / [>] : Right enhanced
[TUNE<] / [<] : Left enhanced

FRONT/REAR (Fader)
[P·SET∧] / [∧] : Front enhanced
[P·SET∨] / [∨] : Rear enhanced



Press **[BAND]** to set.

Sub-Woofer Volume

Default : 4
Setting range :0 to 8

Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨]** / **[∧]** or **[∨]** to select.

SUB WOOFER

Press **[BAND]** to set.

① **[P·SET∧] / [∧]**
or **[P·SET∨] / [∨]** : Select "LEVEL
② **[TUNE>] / [>]** : Enhanced
[TUNE<] / [<] : Decrease
③ Press **[BAND]** to set.

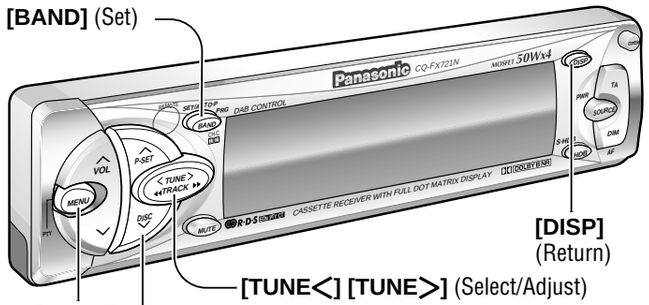
Sub-Woofer Low Pass Filter

Select the upper limit frequency of the sound from Sub-woofer

Default : 120Hz
Frequency : 80Hz or 120Hz

① **[P·SET∧] / [∧]**
or **[P·SET∨] / [∨]** : Select "LPF"
② **[TUNE<] / [<]** : No more than 80Hz
[TUNE>] / [>] : No more than 120Hz
③ Press **[BAND]** to set.

Display Setting – PICTURE Menu



1 Press **[MENU] / [SEL]**.

2 Press **[∧]** or **[∨]**.

Spectrum Analyzer Display Pattern

Default : Pattern A
Variety : 6 types

Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** to select.

S·A PATTERN

Press **[BAND]** to set.

[TUNE>] or **[TUNE<] / [>]** or **[<]** to change.

Press **[BAND]** to set.

A	: Display showing a cube that continues to change	D	: Display showing a bird flapping its wings
B	: Display showing a globe that continues to change	E	: Display showing the image of a circuit
C	: Display showing a flower or doll pattern	STD	: Standard spectrum analyzer display (9 band)

Note: Switch the screen display to have the Spectrum Analyzer Display. (➡ page 7)

Contrast

Allows you to adjust the display contrasts for better viewing.

Default : Level 3
Setting range : Level 1 to Level 5

Press **[MENU] / [SEL]** to select PICTURE.

- Current Source
- AUDIO
- PICTURE
- FUNCTION

Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** to select.

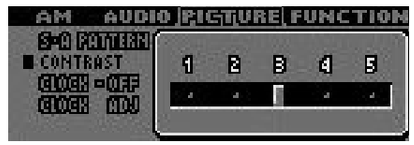
CONTRAST

Press **[BAND]** to set.

[TUNE>] / [>] : Level up

[TUNE<] / [<] : Level down

Press **[BAND]** to set.



Clock Display

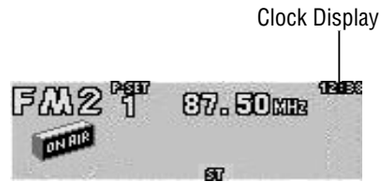
Default : ON (Not adjusted. “--:--” will appear.)

Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** to select.

CLOCK

Press **[BAND]** to switch on or off in turn.

ON	: Clock display ON
OFF	: Clock display OFF



Clock Adjustment

When receiving an RDS station, the clock time (CT) service automatically adjusts the time. (➡ page 10) If CT service is not available, adjust the clock.

Default : Not adjusted. “0:00”

Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨] / [∧]** or **[∨]** to select.

CLOCK ADJ

Press **[BAND]** to set.

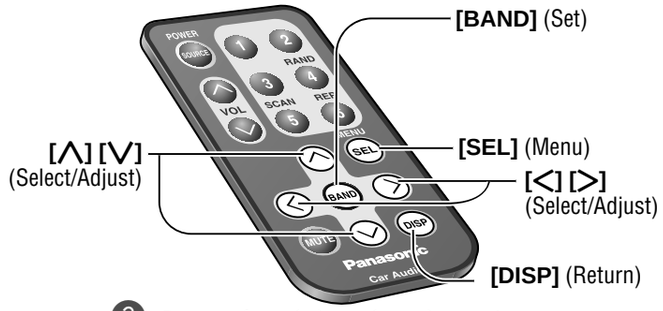
Hour / Minute Switch

[TUNE<] / [<] : The hour display
[TUNE>] / [>] : The minute display

Hour / Minute Adjustment

[P·SET∧] / [∧] : Put forward hour/minute.
[P·SET∨] / [∨] : Put back hour/minute.

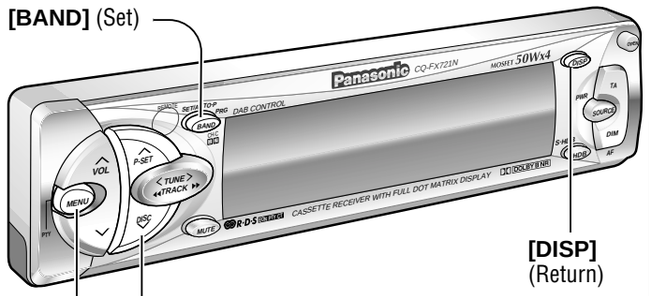
Press **[BAND]** to set.



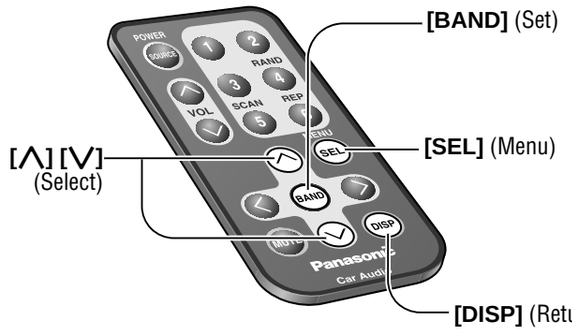
3 Press **[∧]** , **[∨]** , **[<]** or **[>]**, and press **[BAND]**.

Notes:
- If no keys have been pressed for more than 15 seconds, the display returns to the previous one after changing to the menu display.
- Press **[DISP]** to return to the regular mode.

Function Setting – FUNCTION Menu



FUNCTION Menu Display



Notes:
- If no keys have been pressed for more than 15 seconds, the display returns to the previous one after changing to the menu display.
- Press **[DISP]** to return to the regular mode.

❶ Press **[MENU] / [SEL]**.

❷ Press **[∧]** or **[∨]**.

❸ Press **[BAND]**.

Mute/ATT (Attenuation)

Decreasing range by pressing **[MUTE]** button can be selected.

Default : Mute

❷ Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨]** / **[∧]** or **[∨]** to select.

MUTE KEY

❸ Press **[BAND]** to switch between mute or attenuation in turn.

MUTE	: No sound
ATT	: Decrease to 1/10

External Mute

Allows you to mute the current source while your navigation system provides voice guidance or car telephone conversation is in progress.
Default : Lv 0

❷ Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨]** / **[∧]** or **[∨]** to select.

EXT. MUTE

❸ Press **[BAND]** to change the volume level of the sound source as shown.

Lv 0	: No sound
Lv 1	: Decrease to 1/30
Lv 2	: Decrease to 1/10
OFF	: Unchanged

Note: The setting state of the External Mute is displayed when the voice guidance or car telephone is used (except when the setting state is OFF).

❶ Press **[MENU] / [SEL]** to select FUNCTION.

- Current Source
- AUDIO
- PICTURE
- FUNCTION

Excluding AUX-IN from Source Selection

Default : ON

❷ Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨]** / **[∧]** or **[∨]** to select.

AUX-IN

❸ Press **[BAND]** to activate the function or inactivate it in turn.

ON	: External input (AUX-IN) is selectable as a source.
OFF	: External input (AUX-IN) is not selectable as a source.

With AUX-IN set to OFF, AUX-IN will not be selected when **[SOURCE]** is pressed.(➡ page 6)

Security Function

The security indicator blinks while the removable face plate is removed from this unit.

Default : ON

❷ Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨]** / **[∧]** or **[∨]** to select.

S·LED

❸ Press **[BAND]** to activate the function or inactivate it in turn.

ON	: Security function is active.
OFF	: Security function is inactive.

Security Function

When the power of this unit is turned OFF (at ACC OFF setting).
When the key in the ignition is turned OFF (at ACC ON setting).
- Security message will be displayed.
- The panel removal alarm will be active.

When the front panel is removed.
- The security indicator blinks. (➡ page 29)

ACC Selection

If your car has ACC, turn it ON. Otherwise, turn it off.
Default : OFF

❷ Press **[P·SET∧]** or **[P·SET∨]** / **[∧]** or **[∨]** to select.

ACC

❸ Press **[BAND]** to switch the ACC on or off in turn.

ON	: ACC provided
OFF	: ACC not provided

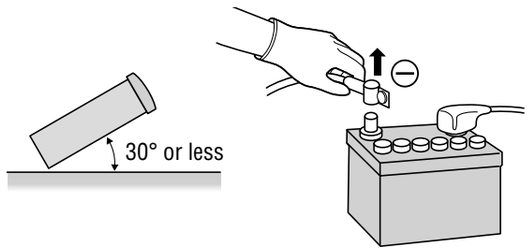
ACC ON

- The power turns on automatically by inserting a cassette to this player or a CD magazine to a CD changer.
- The clock is displayed even while the power is off.
- The demonstration is displayed when the power is turned on by pressing and holding **[SOURCE]** for 4 seconds.

Installation

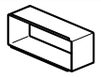
Preparation

- Before installation, check the radio operation with antenna and speakers.
- Disconnect the cable from the negative (–) battery terminal (see caution below).
- Unit should be installed in a horizontal position with the front end up at a convenient angle, but not more than 30°.



Caution: Do not disconnect the battery terminals of a car with trip or navigational computer since all user settings stored in memory will be lost. Instead take extra care with installing the unit to prevent shorts.

Supplied Hardware

No.	Item	Diagram	Q'ty
①	Mounting Collar		1
②	Mounting Bolt (5 mmø)		1
③	Power Connector		1
④	Removable Face Plate Case		1
⑤	Trim Plate		1
⑥	ISO Antenna Adapter		1
⑦	Remote Control		1
⑧	Lithium battery (CR2025)		1

Dashboard Installation

Installation Opening

The unit can be installed in any dashboard having an opening as shown at right. The dashboard should be 4.5 mm - 6 mm thick in order to be able to support the unit.

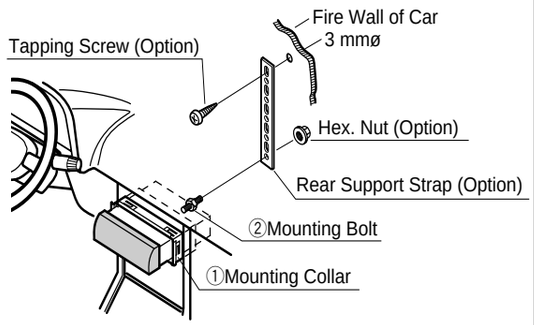
Installation Precautions

This product should be installed by a professional installer, if possible.

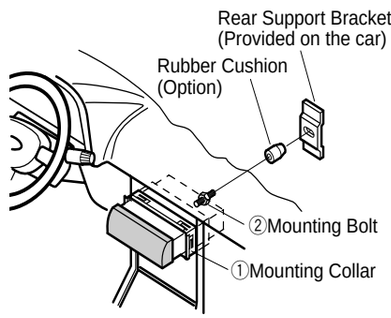
In case of difficulty, please consult your nearest authorized Panasonic Service Center.

1. This system is to be used only in a 12-volt, DC battery system (car) with negative ground.
2. Follow the electrical connections carefully (➡ Page 30). Failure to do so may result in damage to the unit.
3. Connect the power lead (red) after all other connections are made.
4. Be sure to connect the battery lead (yellow) to the positive terminal (+) of the battery or fuse block (BAT) terminal.
5. Insulate all exposed wires to prevent short circuiting.
6. Secure all loose wires after installing the unit.
7. Please carefully read the operating and installation instructions of the respective equipment before connecting it to this unit.

(a) Using the Rear Support Strap (Option)



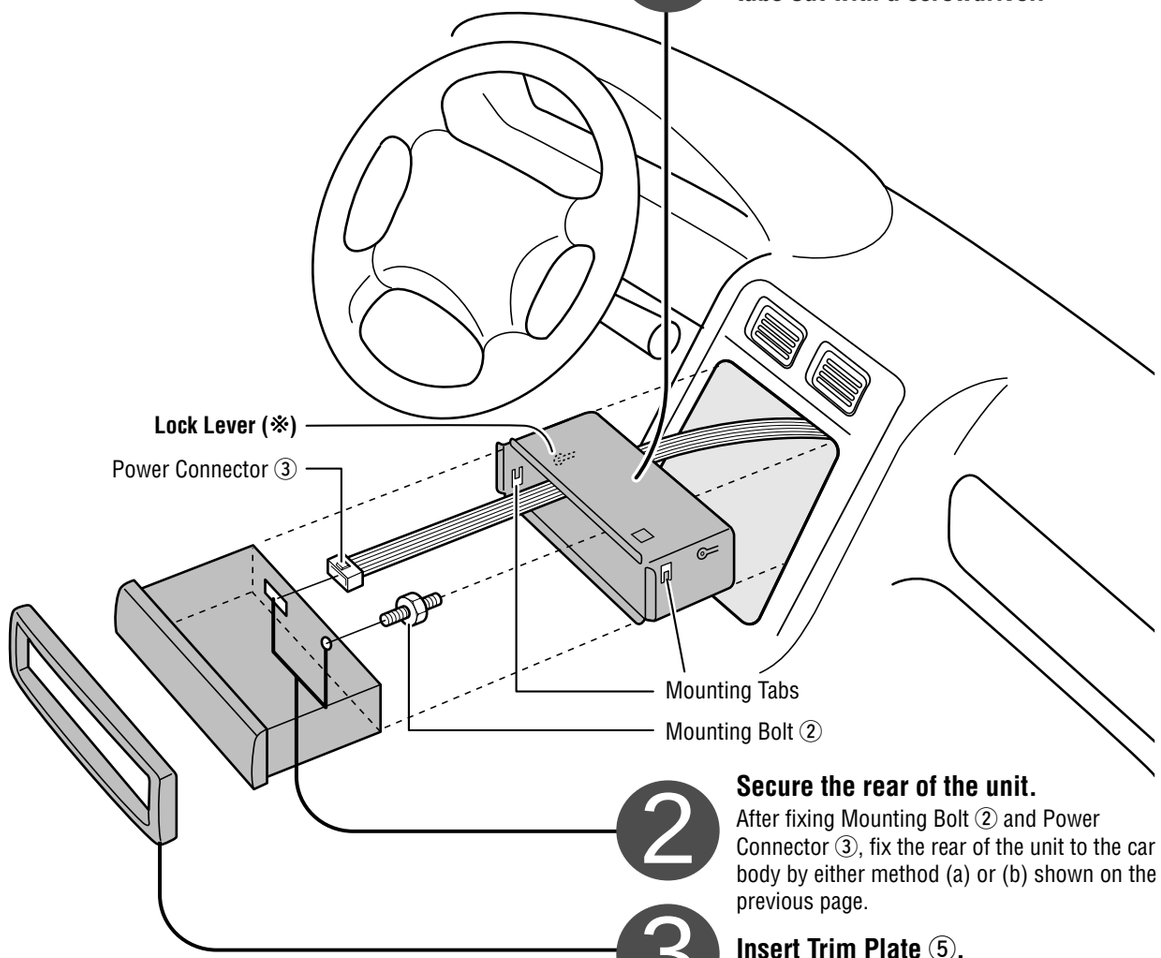
(b) Using the Rubber Cushion (Option)



- We strongly recommend that you wear gloves for installation work to protect yourself from injuries.
- When bending the mounting tab of the mounting collar with a screwdriver, be careful not to injure your hands and fingers.

First complete the electrical connections, and then check them for correctness.(➡ Page 30)

1 Insert Mounting Collar ① into the dashboard, and bend the mounting tabs out with a screwdriver.

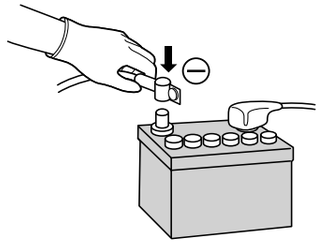


2 Secure the rear of the unit.

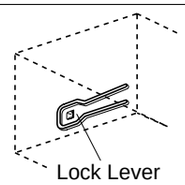
After fixing Mounting Bolt ② and Power Connector ③, fix the rear of the unit to the car body by either method (a) or (b) shown on the previous page.

3 Insert Trim Plate ⑤.

4 After installation reconnect the negative (–) battery terminal.



Make sure that the lock lever (※) is flush with the mounting collar (not projecting outward).



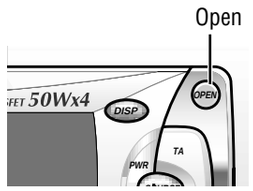
Installation (continued)

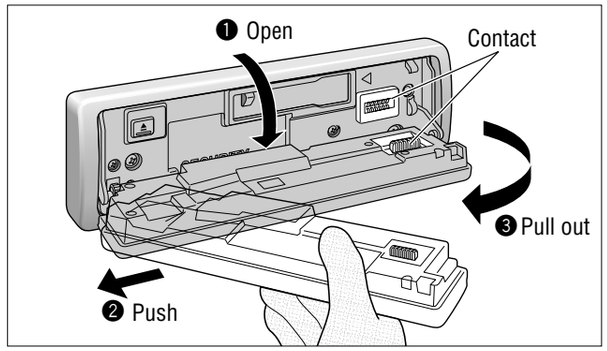
To Remove the Unit

Switch off the power of the unit.

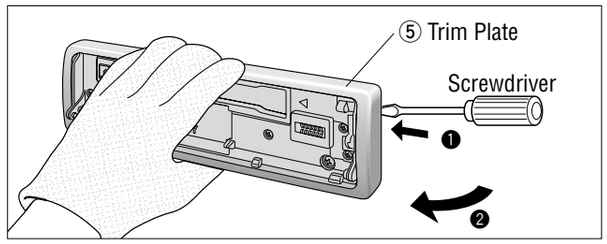
1 Remove the removable face plate.

❶ Press **[OPEN]**. The removable face plate will be opened.
❷ Push the face plate to either the right or left.
❸ Pull it out toward you.



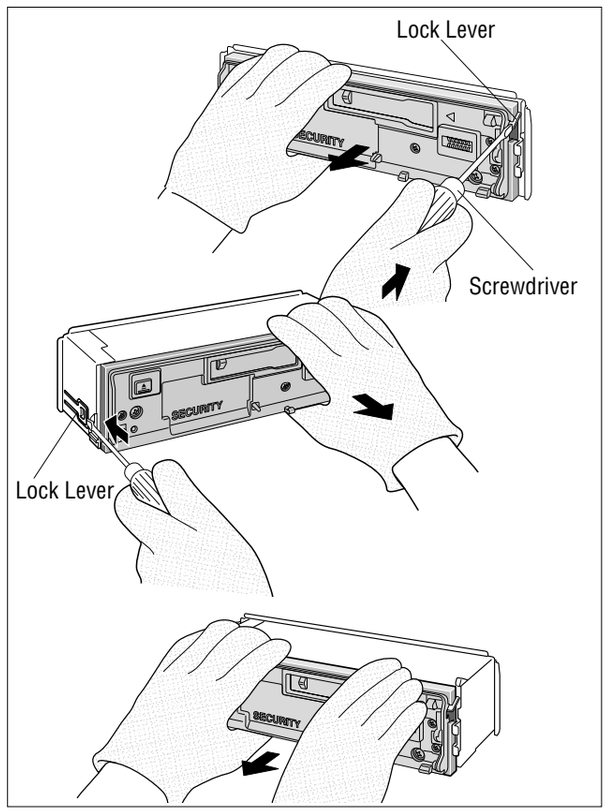


2 Remove the Trim Plate ⑤ with a screwdriver.



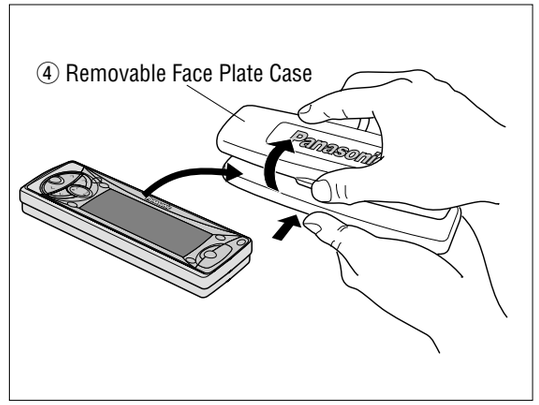
3 Pull out the unit while pushing down the lock lever with a screwdriver.

4 Remove the unit pulling with both hands.



Anti-Theft System

This unit is equipped with a removable face plate. Removing this face plate makes the radio totally inoperable. The security indicator will blink.



Place Removable Face Plate into Case

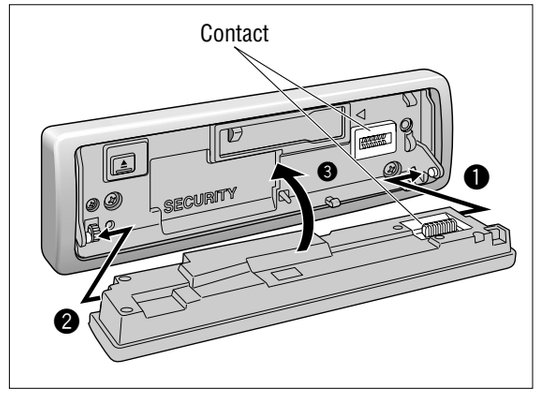
❶ Switch off the power of the unit.

❷ Remove the removable face plate. (➡ Page 28)

❸ Gently press the bottom of the case and open the cover. Place the face plate into the case and take it with you when you leave the car.

Install Removable Face Plate

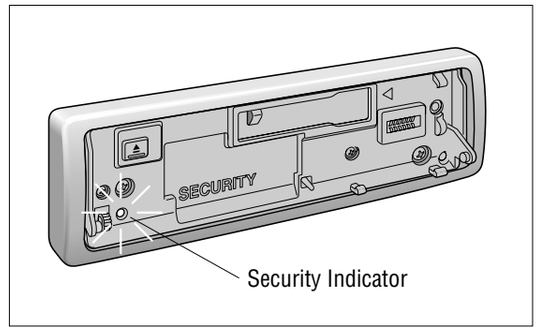
❶ Fit the face plate with its right or left hole on one of the pins provided on the main unit.
❷ Fit the other hold on the other pin applying slight pressure.
❸ Move the face plate up and down a few times to make sure it is secure. Then close the front panel and press down the right side of the face plate until it clicks into plate.



Security Indicator

The security indicator blinks when the removable face plate is removed from the unit.

Activate the security function in the FUNCTION menu display. (➡ page 24)



Panel Removal Alarm

This alarm sounds to warn you not to forget to remove the panel before leaving your car. This function is activated when the security indicator is on.

Cautions:

- This face plate is not waterproof. Do not expose it to water or excessive moisture.
- Do not remove the face plate while driving your car.
- Do not place the face plate on the dashboard or nearby areas where the temperature rises to high levels.
- Do not touch the contacts on the face plate or on the main unit, since this may result in poor electrical contacts.
- If dirt or other foreign substances get on the contacts, wipe them off with clean and dry cloth.
- To avoid damaging the front panel, do not push it down or place objects on it while it is open.

Electrical Connections

Cautions:
- Check the connectors provided on your car (see precaution below) before connecting the system.
- This unit is designed for use in a car having a 12-volt negative ground battery system.
- To prevent damage to the unit, be sure to follow the connection diagram below.
- Strip about 5 mm of the lead ends for connection (only non-ISO connector cords).
- Do not insert the power connector into the unit until the wiring is completed.
- Be sure to insulate any exposed wires to prevent short circuiting with the car chassis. Bundle all cables, and prevent cable terminals from touching any metal parts.

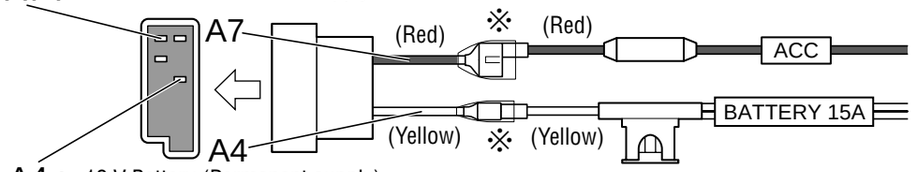
Precautions (ISO Connector)

- The pin arrangement of the power connector conforms to ISO standard.
- The pin arrangement of ISO connectors in some cars may differ from the ISO standard.
- Please check that the pin arrangement of the connector in your car conforms to ISO standard.
- For car types A and B, change the wiring of the red and yellow leads as shown at right.
- After connection, insulate the portions marked (※) with insulating tape.

Note: For cars other than types A and B, please consult your local car shop.

Standard ISO

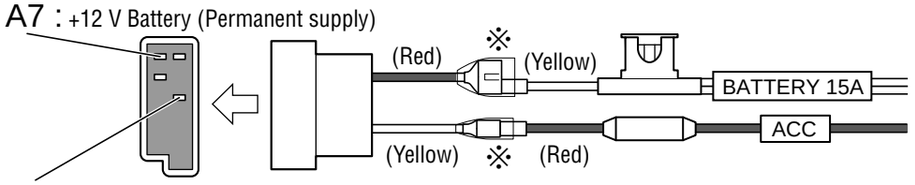
A7 : IGN or ACC switched 12V supply



A4 : +12 V Battery (Permanent supply)

Car Type A

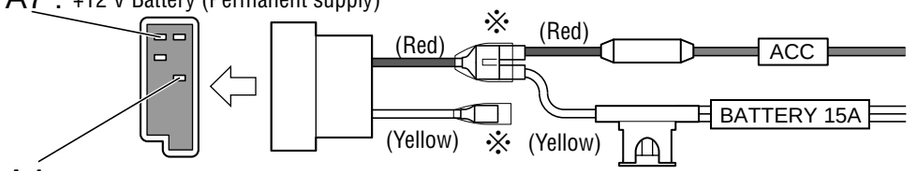
A7 : +12 V Battery (Permanent supply)



A4 : IGN or ACC switched 12V supply

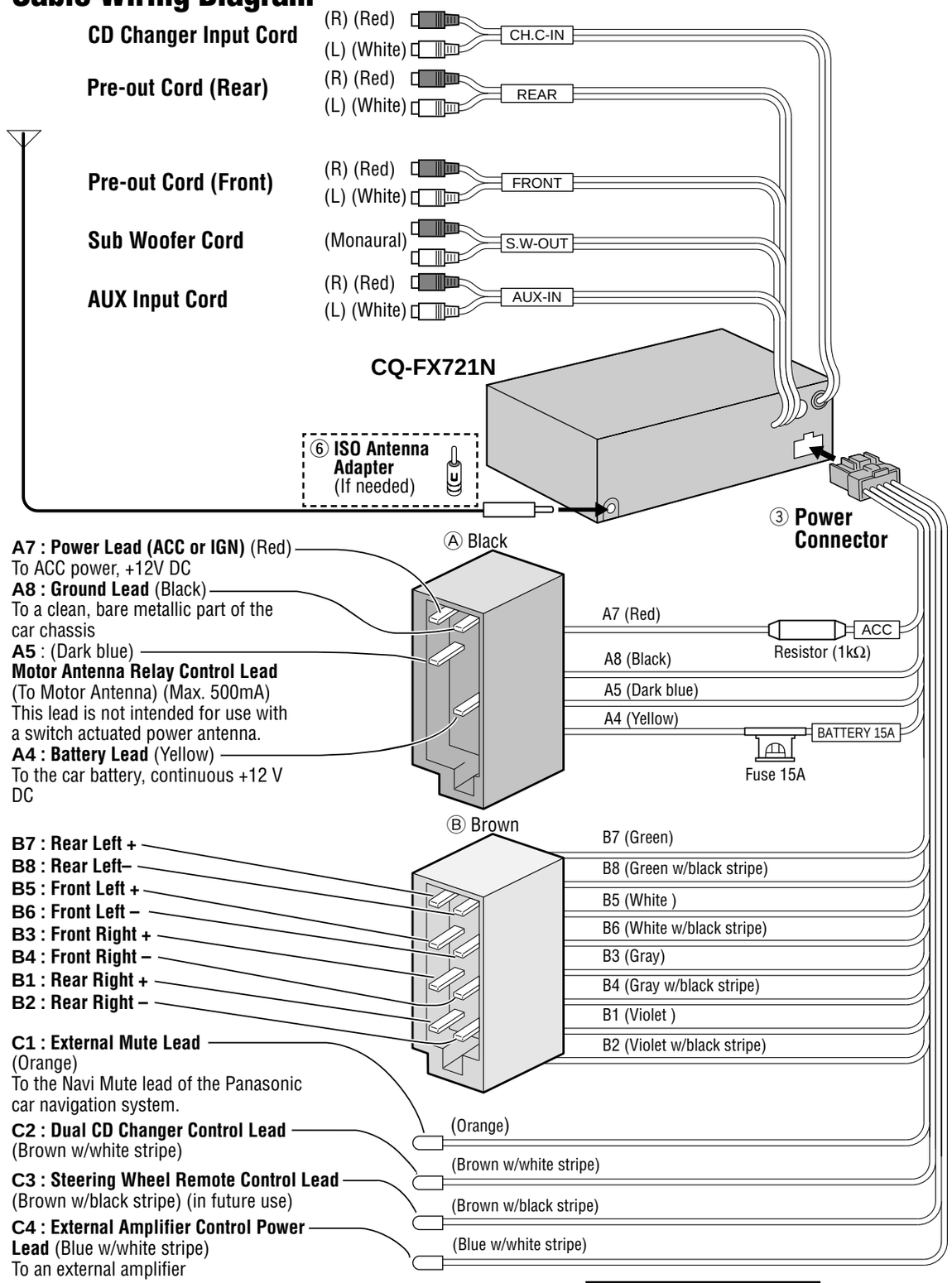
Car Type B

A7 : +12 V Battery (Permanent supply)



A4 : No connection

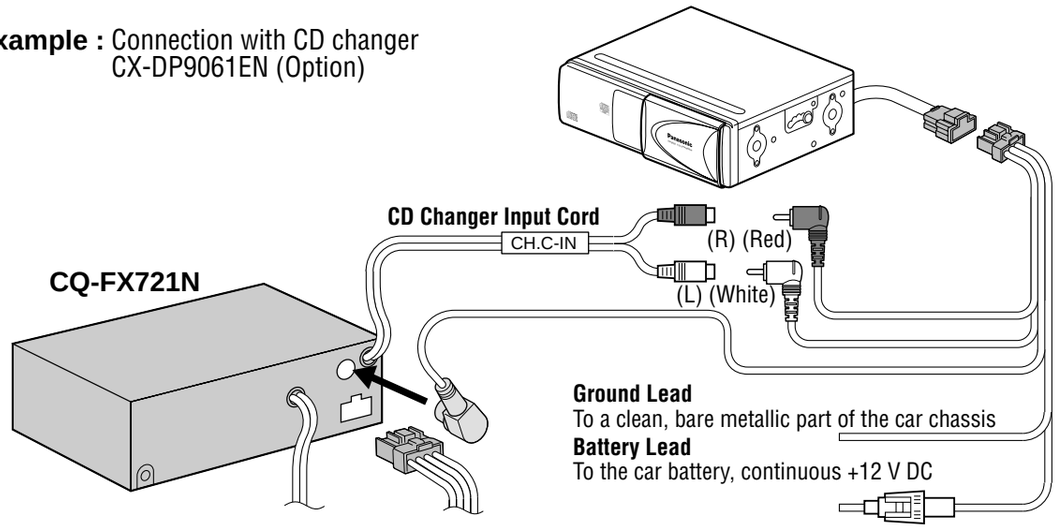
Cable Wiring Diagram



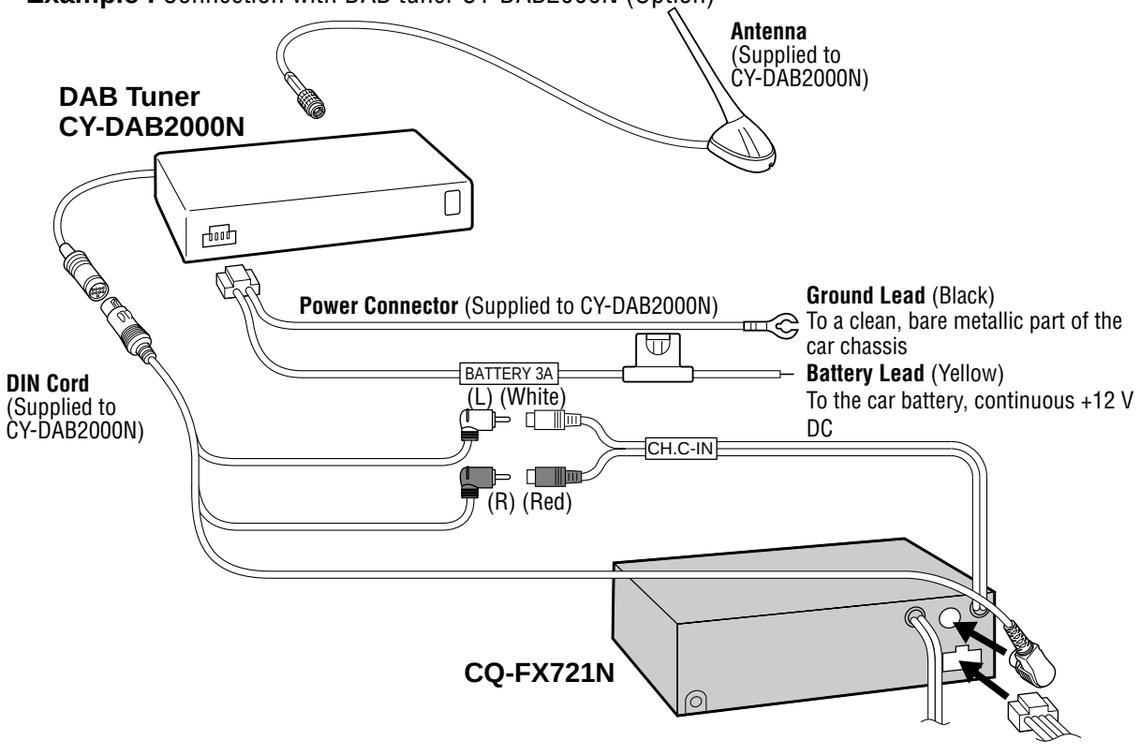
Electrical Connections (continued)

- This unit can be connected to an optional CD changer (CX-DP9061/DP9060EN, CX-DP88N, CX-DP801/DP803EN or CX-DP601EN) and optional extension cord.
- For details consult your nearest authorized Panasonic Dealer.
- For connection to a CD changer, refer to the operating instructions of the CD changer (CX-DP9061/DP9060EN, CX-DP88N, CX-DP801/DP803EN or CX-DP601EN).
- This unit can be connected to an optional DAB tuner (CY-DAB2000N), too. The way of connection is the same as the one of CD changers.

Example : Connection with CD changer CX-DP9061EN (Option)

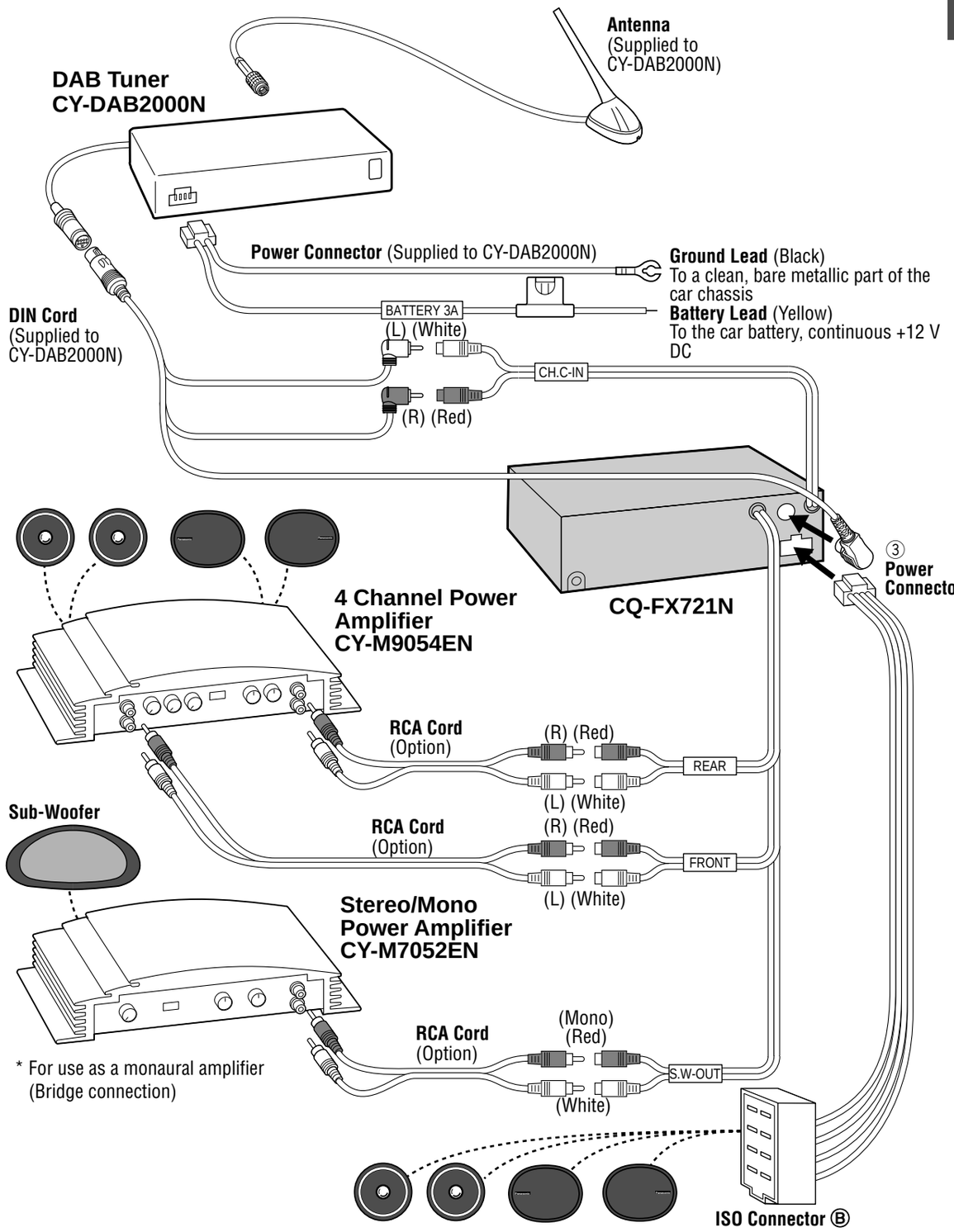


Example : Connection with DAB tuner CY-DAB2000N (Option)



System Upgrade Example 1: Nine Speakers and DAB tuner

Combination: CY-DAB2000N, CY-M9054N, CY-M7052EN



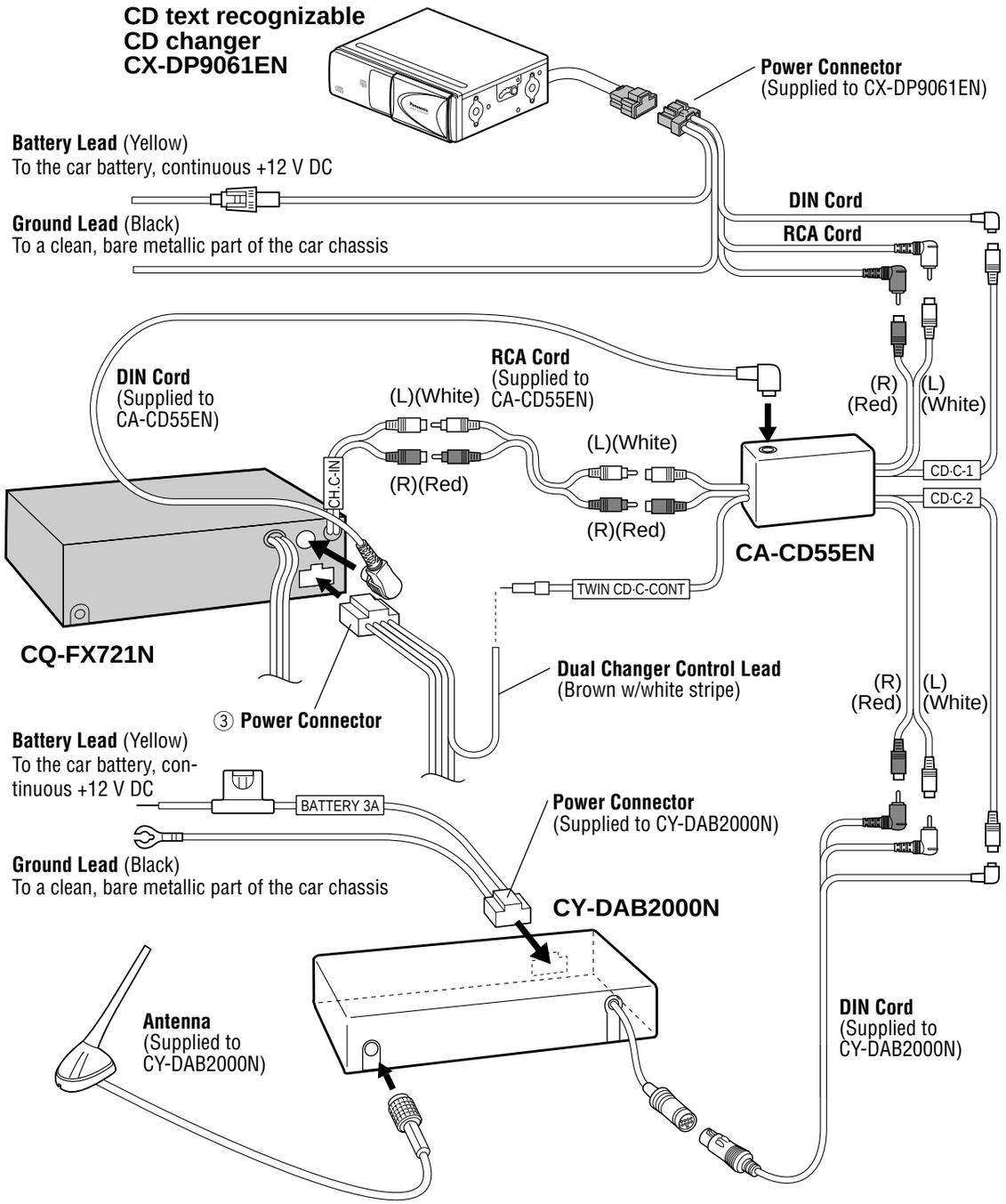
Electrical Connections (continued)

System Upgrade Example 2: Connecting a CD Changer and DAB tuner

Combination: CD Changer (CX-DP9061EN), DAB Tuner (CY-DAB2000N)

Notes:

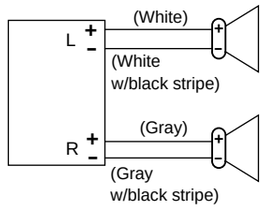
- To connect a CD changer and DAB tuner to the head unit, the optional dual CD changer selector (CA-DC55EN) is necessary.
- When using the dual CD changer selector, connect the DAB tuner unit (CY-DAB2000N) to CHANGER 2 on the dual CD changer selector side.



Speaker Connections

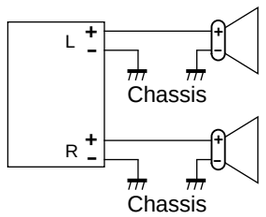
Caution: Please follow the instructions given below. Failure to do so will cause damage to the unit and speakers.

<Right>

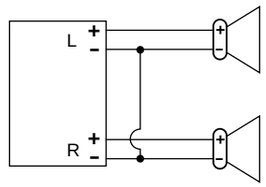


- Use ungrounded speaker only.
- The maximum speaker output should be 50 W or more. (If used with the optional power amplifier, the speaker output should be higher than the maximum amplifier output.)
- The speaker impedance should be 4 - 8 Ω.
- This unit uses the BTCL circuit, so each speaker should be connected separately using parallel vinyl insulated cords.
- The speaker cords and the power amplifier unit should be kept away (about 30 cm apart) from the antenna and antenna extension cord.

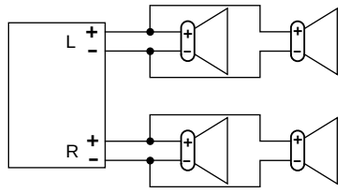
<Wrong>



- Never connect the speaker cord to the body of the car.



- Do not use a 3-wire type speaker system having a common earth lead.



- Do not connect more than one speaker to one set of speaker leads.

Fuse

Use fuses of the same specified rating (15 A). Using different substitutes or fuses with higher ratings, or connecting the unit directly without a fuse, could cause fire or damage to the unit.
If the replacement fuse fails, contact your nearest authorized Panasonic Service Center.

Maintenance

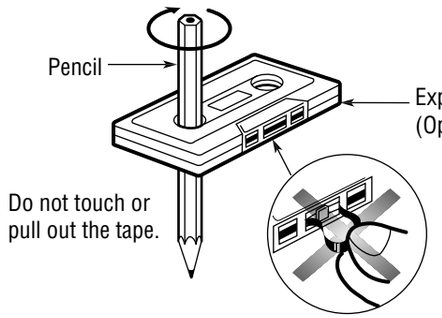
Your product is designed and manufactured to ensure the minimum of maintenance. Use a soft cloth for routine exterior cleaning. Never use benzine, thinner, or other solvents.

Notes on Cassette Tape

Tape Slack:

Use a pencil or similar object to take up the slack as shown. If a loose tape is used, this may result in the tape becoming tangled in the rotating parts of the unit.

Note: To maintain your cassette player in top condition, avoid using tapes that are longer than 90 minutes (C-90).



Troubleshooting

Preliminary Steps

Check and take steps as described in the tables below.

If You Suspect Something is Wrong

Immediately switch power off.
Disconnect the power cable and check that there is neither smoke nor heat from the unit before asking for repairs. Never try to repair the unit yourself because it is dangerous to do so.

Cautions:
- Do not use the unit if it malfunctions or something is wrong.
- Do not use the unit in an irregular condition, for example, without sound, or with smoke or foul smell, which can cause ignition or electric shock. Immediately stop using the unit and call the store where you purchased it.

■ Common

Problem	Possible cause / Possible solution
No power	Car's engine switch is not on. ➡**Turn your car's ignition switch to ACC or ON.**
	Cables are not correctly connected. ➡**Connect cables correctly.**
	Battery cable is not correctly connected. ➡**Connect the battery cable to the terminal that is always live.**
	Accessory cable is not correctly connected. ➡**Connect the accessory cable to your car's ACC source.**
	Grounding wire is not correctly connected. ➡**Connect the grounding wire to a metal part of your car.**
	Fuse is burnt. ➡**Call the store where you purchased the unit, or your nearest Panasonic Service Center and ask for fuse replacement.**
No sound	Mute is set to ON. ➡**Set it to OFF.**
	Cables are not correctly connected. ➡**Connect cables correctly.**
	Condensation (dew) ➡**Wait for a while before use.**
Only sound, no display	The display is set to the No Display mode. ➡**Press [DISP] to change the display.**
Noise	A mobile phone is used near the unit. ➡**Keep the mobile phone away from the unit.**
Buttons unusable (each source operation)	Menu mode is displayed. ➡**Press [DISP] to return to the regular mode.**

Troubleshooting

Radio

Problem	Possible cause / Possible solution
Much noise in FM stereo and monaural broadcasts	Station is too far, or signals are too weak. ➡**Select other stations of higher signal level.**
	The radio antenna is not extended enough. ➡**Extend the radio antenna enough.**
Preset station is reset	Battery cable is not correctly connected. ➡**Connect the battery cable to the terminal that is always live.**

Cassette Tape

Problem	Possible cause / Possible solution
Tape sound quality is poor.	Heads are dirty. ➡**Clean heads. (Ask a service representative for advice.)**
	Poor quality tape. ➡**Use better quality tape.**
High tones are improperly emphasized.	Dolby B NR tape plays with Dolby B NR off. ➡**Set Dolby B NR to ON.**
	Metal type tape plays with normal mode. ➡**Change Normal mode to Metal mode.**
Reproduction of high tones is poor.	Non-Dolby B NR tape plays with Dolby B NR on ➡**Set Dolby B NR to OFF.**
	Normal type tape plays with Metal mode ➡**Change Metal mode to Normal mode.**
	Heads are magnetized. ➡**Demagnetize heads.(Ask a service representative for advice.)**
No sound	Blank tape is inserted into the unit. ➡**Insert recorded tape into the unit.**
Wow and flutter is very high.	Tape running mechanism is dirty or out of order. ➡**Clean tape running mechanism, or repair it. (Ask a service representative for advice.)**

Sound Setting

Problem	Possible cause / Possible solution
No sound from left, right, front, or rear speaker	Left and right balance, or front and rear balance is off on one side. ➡**Adjust BAL/FAD as appropriate.**
	Cables are not correctly connected. ➡**Connect the cables correctly.**
Left and right sounds are reversed in stereo listening	The right speaker lead is connected to the left speaker and the left speaker lead to the right speaker. ➡**Connect the speaker leads to the correct one.**

Remote Control

Problem	Possible cause / Possible solution
Buttons are invalid for operation	Battery polarities (+) (–) are reversed. ➡**Insert the battery correctly.**
	Wrong battery ➡**Check the battery.**
	Battery has run down. ➡**Replace the batteries.**
	Remote control is in the wrong direction. ➡**Direct the remote controller at REMOTE (sensor) on the panel.**

Product Service

If the suggestions in the charts do not solve the problem, we recommend that you take it to your nearest authorized Panasonic Service Center. The product should be serviced only by a qualified technician.

Troubleshooting (continued)

Error Display Messages

■ Cassette Tape

Display	Possible cause / Possible solution
ERROR After 5 seconds PLEASE EJECT After 5 seconds Return to previous mode	No operation by some cause. ➡**Open the panel and press [⏏].** ● **Check the cassette tape** ● **Load the cassette again.**

■ Changer

Display	Possible cause / Possible solution
CD CH E1	Disc is dirty, or is upside down.
CD CH E2 To next disc automatically	Disc has scratches. ➡**Eject the magazine.** ● **Check disc.** ● **Load the disc again.**
CD CH E3 Return to previous mode	No operation by some cause. ➡**Eject the magazine. If failure persists, press the reset switch. If normal operation is not restored, call the store where you purchased the unit or the nearest Panasonic Service Center to ask for repairs.** **The display continues if the power is not turned off automatically.**
NO DISC	No disc is in the player. ➡**Insert discs into the changer (magazine).**

Note: Displays and the steps to be taken for errors vary in part from changer to changer. For details, refer to the Operating Instructions for the changer used.

Specifications

General		FM Stereo Radio	
Power Supply	: DC 12 V (11 V - 16 V), Test Voltage 14.4 V, Negative Ground	Frequency Range	: 87.5 - 108 MHz
Tone Controls	: Bass; ±12 dB at 100 Hz Treble; ±12 dB at 10 kHz	Usable Sensitivity	: 6 dB/µV (S/N 30 dB)
Current Consumption	: Less than 2.5 A (cassette mode, 0.5 W 4-Speaker)	Stereo Separation	: 35 dB (at 1 kHz)
Maximum Power Output	: 50 W x 4 (at 4 Ω)	**MW Radio**	
Power Output	: 22 W x 4 (DIN45 324, at 4 Ω)	Frequency Range	: 531 - 1,602 kHz
Speaker Impedance	: 4 - 8 Ω	Usable Sensitivity	: 28 dB/µV (S/N 20 dB)
Pre-Amp Output Voltage	: 5 V (CD changer mode)	**LW Radio**	
Pre-Amp Output Impedance	: 200Ω	Frequency Range	: 153 - 279 kHz
Sub-Woofer Output Voltage	: 5 V	Usable Sensitivity	: 32 dB/µV (S/N 20 dB)
Dimensions	: 178(W) x 50(H) x 150(D) mm	**Cassette Player**	
Weight	: 1.6 kg	Reproduction System	: 4-track, 2-program stereo
		Tape Speed	: 4.76 cm/sec.
		FF/REW Time	: Less than 110 sec. (C-60)
		Frequency Response	: 30 - 17,000 Hz (normal) 30 - 18,000 Hz (metal)
		Wow and Flutter	: 0.12 % (WRMS)
		Signal to Noise Ratio	: 52 dB (Dolby off) 62 dB (Dolby B NR on)

Note: Specifications and design are subject to modification without notice due to improvements.

Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
“DOLBY” and the double-D symbol DD are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Panasonic begrüßt Sie in der ständig wachsenden Familie der Besitzer unserer elektronischen Produkte. Wie bieten Ihnen die Vorteile elektronischer und mechanischer Produkte in Präzisionstechnik, die aus sorgfältig ausgewählten Komponenten hergestellt und von einem Personal montiert wurden, das Stolz auf den Ruf unserer Firma ist. Wir sind davon überzeugt, daß auch dieses Produkt zu vielen vergnüglichen Stunden beitragen und Ihre Erwartungen in Qualität, Wertbeständigkeit und Zuverlässigkeit voll erfüllen wird, damit auch Sie ein stolzes Mitglied unser wachsenden Familie sein können.

Vorsichtsmaßnahmen

Lautstärkepegel

Aus Gründen der Fahrsicherheit sollten Sie den Lautstärkepegel immer so einstellen, daß Sie auch andere Verkehrsgeräusche vernehmen können.

Autowäsche

Um elektrische Kurzschlüsse und damit Feuer- oder Beschädigungsgefahr zu vermeiden, setzten Sie dieses Produkt (einschließlich Lautsprecher und Tonbänder) niemals Wasser oder übermäßiger Feuchtigkeit aus.

Belüftung

Falls Ihr Fahrzeug mehrere Stunden in prallem Sonnenschein geparkt wurde, steigt die Temperatur im Inneren des Fahrzeuges sehr hoch an. Fahren Sie daher Ihr Fahrzeug für einige Zeit mit geöffneten Fenstern, damit sich das Innere abkühlen kann, bevor Sie dieses Produkt einschalten.

Stromversorgung

Dieses Produkt ist für die Verwendung in Kraftfahrzeugen mit 12 V Batterie und negativer Klemme an Masse ausgelegt.

Bandlaufwerk

Magnete, Schraubendreher und andere metallische Gegenstände nicht in die Nähe des Bandlaufwerks und des Tonkopfes bringen.

Kundendienst

Dieses Produkt wurde aus Präzisionsteilen hergestellt. Versuchen Sie daher niemals ein Zerlegen oder Einstellen interner Teile. Für Reparaturen wenden Sie sich bitte an den nächsten autorisierten Panasonic Kundendienst.

Hinweis: Der voreingestellte Inhalt des Speichers wird gelöscht und auf die werksseitigen Vorgaben zurückgestellt, wenn der Versorgungsstecker oder die Batterie abgetrennt wird.

Komponenten

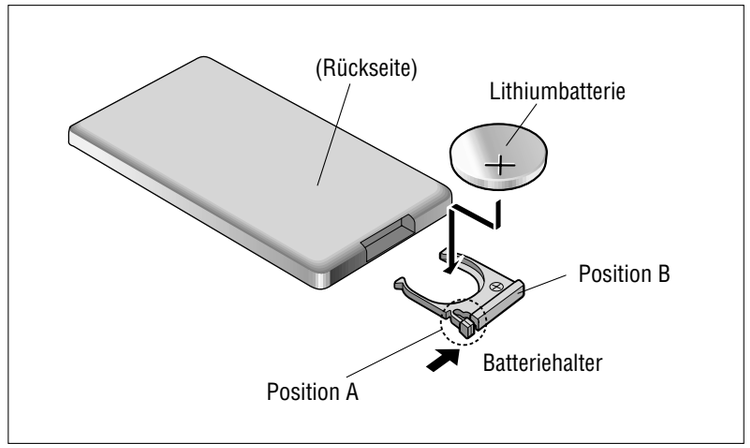
Komponenten

1. Bedienungsanleitung.....1
2. Mitgelieferte Hardware.....1 Satz (➡ Seite 64)
3. Garantiekarte.....1

Vorbereitung der Fernbedienung

Einsetzen der Batterie

1. Herausziehen des Batteriehalters:
   Die Position A in Pfeilrichtung gedrückt halten und dabei den Halter an der Position B herausziehen.
2. Setzen Sie die Batterie in den Batteriehalter ein.
   Eine neue Batterie gemäß Abbildung richtig einsetzen, wobei die Seite (+) nach oben weisen muß.
3. Einsetzen des Batteriehalters.
   Den Halter in die ursprüngliche Lage drücken.



Hinweise zur Batterie

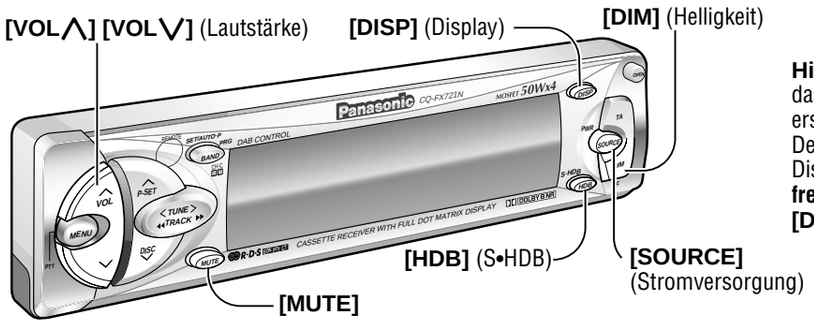
Eine alte Batterie muß sofort entfernt und entsorgt werden.
Batterieinformation:

- Vorgeschriebene Batterie: Panasonic-Lithiumbatterie (CR2025)(mitgeliefert)
- Batterielebensdauer: Ca. 6 Monate bei normaler Verwendung (bei normaler Raumtemperatur)

Vorsicht: Durch falsche Verwendung von Batterien können Schäden durch Überhitzung, Explosion oder Entzündung entstehen. Durch das Auslaufen der eingesetzten Batterie kann eine Beschädigung der Fernbedienung verursacht werden.

- Batterien weder zerlegen noch kurzschließen. Batterien nicht ins Feuer werfen.
- Batterien entfernt von Kindern halten, um Unfälle zu vermeiden.
- Wenn Sie die Batterie entsorgen, halten Sie unbedingt die entsprechenden Vorschriften ein.

Allgemeines



Hinweis: Wenn Sie dieses Gerät das erste Mal verwenden, erscheint eine Demonstrationsmeldung am Display. **Um diese Anzeige freizugeben, drücken Sie die [DISP]-Taste.**

Drehen Sie den Schlüssel in dem Zündschalter, bis die Zubehörleuchte aufleuchtet.

Stromversorgung

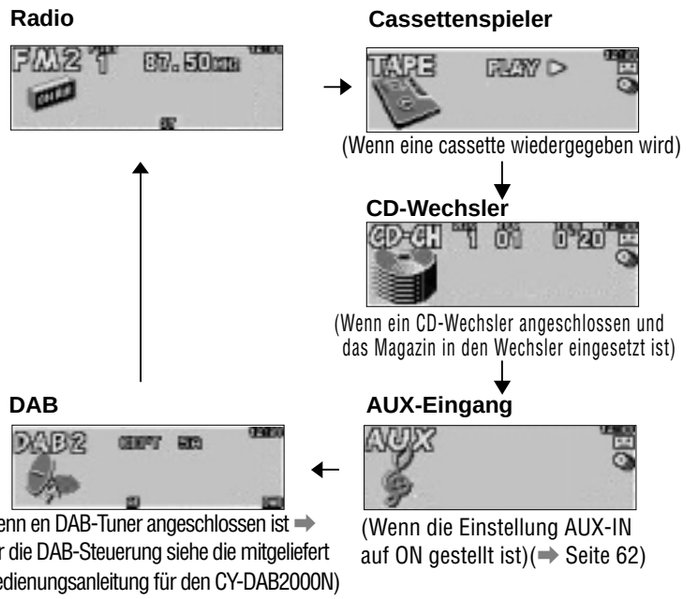
Einschalten: Drücken Sie die **[SOURCE]**-Taste.

Ausschalten: Drücken Sie erneut die **[SOURCE]**-Taste für mindestens 1 Sekunde.
Eine Sicherheitsmeldung wird angezeigt, und der Warnalarm ertönt, um Sie zum Abnehmen der Fronttafel (Bedienteil) aufzufordern.
(Wenn S-LED auf ON gestellt ist. ➡ Seite 62)

Hinweis: Wenn die ACC-Wahl auf ON gestellt ist, wid eine Sicherheitsmeldung angezeigt und ein Erinnerungsalarm für das Abnehmen des Bedienteils ertönt, sobald Sie den Zündschalter ausschalten.
(➡ Seite 62 für die ACC-Wahl)

Signalquelle

Drücken Sie die **[SOURCE]**-Taste, um die Signalquelle umzuschalten.

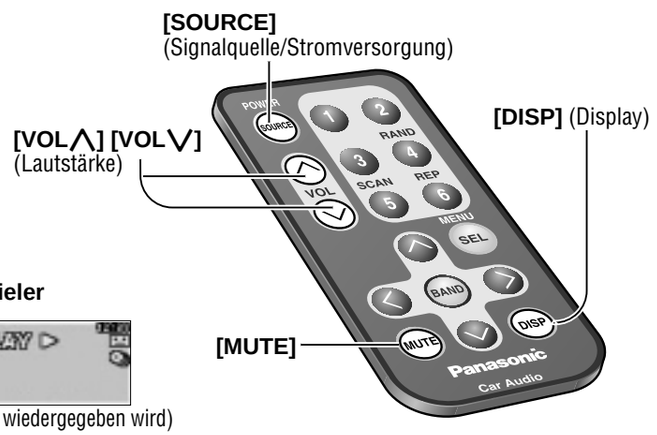

Radio
FM2 1 87.50MHz
Cassettenspieler
TAPE PLAY
(Wenn eine cassette wiedergegeben wird)
CD-Wechsler
CD-CH 1 01 0'20
(Wenn ein CD-Wechsler angeschlossen und das Magazin in den Wechsler eingesetzt ist)
AUX-Eingang
AUX
(Wenn die Einstellung AUX-IN auf ON gestellt ist)(➡ Seite 62)
DAB
DAB 2
(Wenn en DAB-Tuner angeschlossen ist ➡ für die DAB-Steuerung siehe die mitgeliefert Bedienungsanleitung für den CY-DAB2000N)

Lautstärke

[VOL∧]-Taste **:** Erhöhung der Lautstärke
[VOL∨]-Taste **:** Verminderung der Lautstärke

Einstellbereich : 0 bis 40

Hinweis: Der Tonpegel wird für jede Klangquelle im Speicher abgelegt.
(Für das Radio wird eine Lautstärkeeinstellung für AM (LW/MW) und eine Lautstärkeeinstellung für alle UKW-Bereiche (FM) gespeichert.)



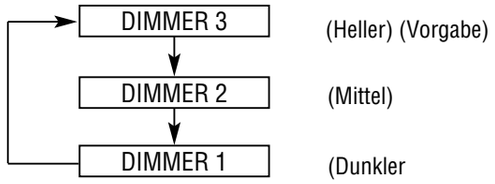
Mute/ATT (Stummschaltung/ Bedämpfung)

MUTE/ATT ON : Drücken Sie die **[MUTE]**-Taste.
MUTE/ATT OFF : Drücken Sie diese Taste nochmals.
Die Bedämpfung des Lautstärkebereichs hängt von der Einstellung ab.
(MUTE/ATT-Einstellung ➡ Seite 62)

: Stummschaltung (kein Ton)
: Die Lautstärke wird auf 1/10 ihres vorhergehenden Pegels bedämpft.

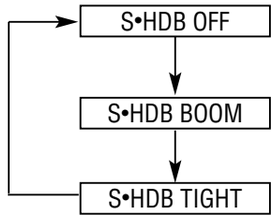
Helligkeit (Dimmer)

Drücken Sie die **[DIM]**-Taste an dem Hauptgerät, um den Helligkeitspegel zu ändern.



Superhoch definierte Bässe (S•HDB)

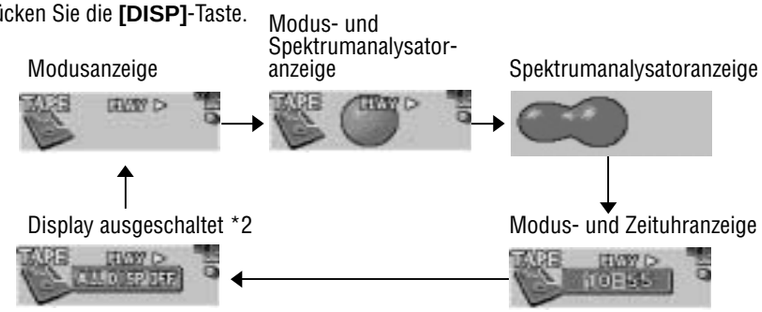
Besonders für Rückmusik können Sie mit dieser Funktion die Bässe betonen.
Drücken Sie die **[HDB]**-Taste auf dem Hauptgerät, um die superhoch definierte Bässe einzuschalten.


S•HDB OFF
S•HDB BOOM
Die von den Lautsprechern abgestrahlten Bässe werden stark betont.
S•HDB TIGHT
Die von den Lautsprechern abgestrahlten Bässe werden mäßig betont. (Der Sound des Subwoofers kann klar vernommen werden.)

Änderung der Anzeige

Bei eingeschalteter Stromversorgung

Drücken Sie die **[DISP]**-Taste.



*1 Falls Sie eine Taste drücken, erscheint die Spektrumanalysatoranzeige für 5 Sekunden.
*2 Falls Sie eine Taste drücken, wird die Beleuchtung eingeschaltet, worauf die Modusanzeige erscheint und die Beleuchtung nach 5 Sekunden wieder ausgeschaltet wird.

Hinweise:
- Stellen Sie das Pattern des Spektrumanalysators in einem separaten Vorgang ein. (➡ Seite 60)
- "NO CT" wird vor dem Einstellen der Uhrzeit angezeigt. (Einstellung ➡ Seite 60)

Aktivierte Indikatoranzeige

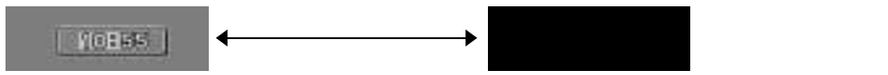
Betätigen und halten Sie die **[DISP]**-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt. Die nicht in der Modusanzeige angezeigten Indikatoren werden angezeigt.

Drücken Sie erneut die **[DISP]**-Taste, um diese Funktion wieder freizugeben.

AUDIO-Indikator

Wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist (wenn ACC-Wahl eingeschaltet ist)

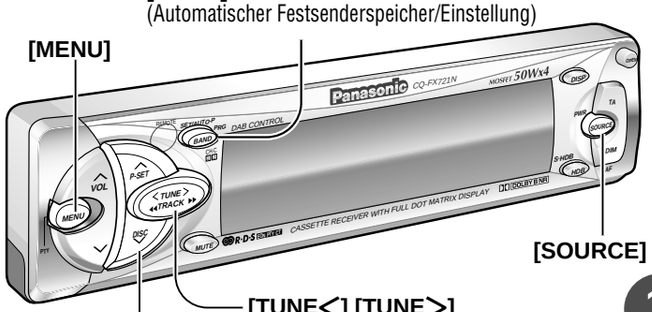
Drücken Sie die **[DISP]**-Taste.



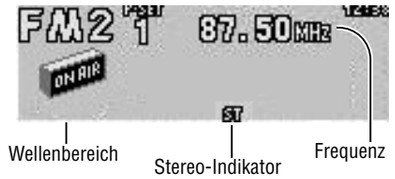
(Hintergrundbeleuchtung ist eingeschaltet)
(Hintergrundbeleuchtung ist ausgeschaltet)

Hinweis: Wenn ACC Wahl eingeschaltet ist. (➡ Seite 62)

Radio



Radio-Modusanzeige



Hinweis: Der Stereo-Indikator leuchtet auf, wenn ein UKW-Stereo-Programm empfangen wird.

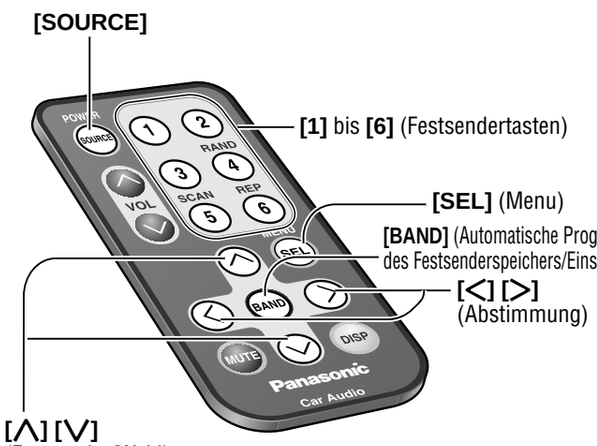
1 Radiomodus

Drücken Sie die **[SOURCE]**-Taste, um auf den Radiomodus umzuschalten.

2 Wellenbereich

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste.

FM1 → FM2 → FM3 → AM (LW/MW) → FM1



3 Abstimmung

[TUNE>] / [>] : Erhöhung der Frequenz
[TUNE<] / [<] : Verminderung der Frequenz
Betätigen und halten Sie die **[TUNE>]**- oder **[TUNE<] / [>]**- oder **[<]** -Taste für mindestens 0,5 Sekunden gedrückt, und geben Sie danach die entsprechende Taste wieder frei, wodurch der Sendersuchlauf startet.

Wahl von Mono/Ortsempfang aus dem Menü

① Drücken Sie die **[MENU] / [SEL]**-Taste während des Radiomodus (FM (UKW) oder AM (LW/MW)).
② Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]** oder **[∨]**-Taste, um MONO oder LOCAL (Ortsempfang) zu wählen. (im AM-Modus kann nur LOCAL gewählt werden.)
③ Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um den Mono/Ortsempfang ein- oder auszuschalten.

MONO ON : Bei schwach einfallenden UKW-Sendern können die Rauschstörungen beachtlich reduziert werden, wobei jedoch der Empfang nur noch in Mono erfolgt.
LOCAL ON : Nur starke Ortssender werden vom Sendersuchlauf erfaßt. In der Einstellung LOCAL OFF werden auch relativ schwach einfallende Sender vom Sendersuchlauf erfaßt.

FM-Menüanzeige

AM-Menüanzeige

Hinweise:
- Falls für etwa 15 Sekunden keine Taste gedrückt wird, kehrt das Display auf die vorhergehende Anzeige zurück, nachdem auf die Menüanzeige umgeschaltet wurde.
- Drücken Sie die **[DISP]**-Taste, um auf den normalen Modus zurückzukehren.

Wahl eines registrierten Festsenders auf Tastendruck

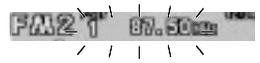
Bis zu 6 Sender in jedem der Wellenbereiche FM1 (UKW1), FM2 (UKW2), FM3 (UKW3) und AM (LW/MW) können in den Festsenderspeicher eingegeben werden.

Manuelles Abspeichern von Festsendern

Speichern Sie den gewünschten Sender manuell in dem Festsenderspeicher ab.

Wählen Sie einen Wellenbereich und die Frequenz (Schritte ❶, ❷ und ❸ auf der vorhergehenden Seite).
① Betätigen und halten Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt, bis die Festsendernummer blinkt.
② Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um eine Festsendernummer zu wählen.
③ Betätigen und halten Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt, um den Sender im Speicher abzuspeichern.

Das Display blinkt einmal, und der empfangene Sender wird im Speicher abgespeichert.



Hinweis: Die Frequenz kann auch nach der Wahl einer Festsendernummer eingestellt werden.

Eingabe der Nummern direkt von der Fernbedienung

Wählen Sie einen Wellenbereich und die Frequenz (Schritte ❶, ❷ und ❸ auf der vorhergehenden Seite). Betätigen und halten Sie die **[1]**- bis **[6]**-Taste auf der Fernbedienung für mindeste4ns 2 Sekunden gedrückt.

Automatisches Abspeichern von Festsendern

Stark einfallende Sender können automatisch im Festsenderspeicher abgespeichert werden.

Wählen Sie einen Wellenbereich (Schritte ❶ und ❷ auf der vorhergehenden Seite).

Betätigen und halten Sie die **[BAND]**-Tasde für mindestens 2 Sekunden gedrückt.

- Die 6 stärksten Sender werden automatisch unter den Festsendernummern **1** bis **6** im Speicher abgelegt.
- Einmal eingestellt, werden die vorprogrammierten Festsender sequentiell für jeweils 5 Sekunden abgerufen.
- Um den Sendersuchlauf zu stoppen, drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste. (Sie können auch die Tasten **[1]** bis **[6]** auf der Fernbedienung drücken, um den Sendersuchlauf zu stoppen.)

Hinweis: Durch diesen Vorgang werden bereits abgespeicherte Sender im Festsenderspeicher überschrieben.

Aufrufen von abgespeicherten Festsendern

Wählen Sie einen Wellenbereich (Schritte ❶ und ❷ auf der vorhergehenden Seite).

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um die Festsendernummer für das Abrufen des Festsenders zu wählen.

Eingabe der Festsendernummern direkt von der Fernbedienung

Drücken Sie die Taste **[1]** bis **[6]** auf der Fernbedienung.

Radio-Daten-System (RDS)-Empfang

RDS-Grundlagen

Manche UKW-Sender strahlen zusätzliche Daten aus, die mit RDS kompatibel sind. Dieses Radio bietet die bequemen Funktionen unter Verwendung dieser Daten.
Die Verfügbarkeit der RDS-Dienste variiert mit dem Empfangsgebiet. Falls die RDS-Dienste in Ihrem Empfangsgebiet nicht angeboten werden, dann stehen auch die folgenden Funktionen nicht zur Verfügung. Dieses Kapitel erläutert eine Zusammenfassung und den Betrieb des RDS.
Die folgenden Funktionen stehen bei Empfang eines RDS-Senders zur Verfügung.

Name des Programmservice (Program Service = PS)

Der Name des empfangenen Senders wird angezeigt.

Alternative Frequenz (AF)

Wenn sich die Empfangsbedingungen verschlechtern, wird automatisch auf einen RDS-Sender mit dem gleichen Programm umgeschaltet.

Bestsendersuche

Der Bestsendersuchlauf wird automatisch aktiviert, um die Sender mit den besten Empfangsbedingungen für die Festsendertasten einzustellen.

Verkehrsfunkprogramm (Traffic Program = TP)

Manche RDS-UKW-Sender strahlen regelmäßig Verkehrsfunkinformationen aus.
Ein Programm mit Verkehrsfunkinformationen wird als “Traffic Program” (TP) bezeichnet.

Verkehrsfunkdurchsagen (Traffic Annoucement = TA)

Manche Sender strahlen regelmäßig Verkehrsfunkdurchsagen aus.

Uhrzeit (Clock Time = CT)

Bei Empfang eines RDS-Senders stellt der CT-Service automatisch die Uhrzeit ein.
"––:––" wird in Gebieten angezeigt, in welchen der CT-Service nicht zur Verfügung steht. (➡ Seite 60 für Einstellung der Uhrzeit)

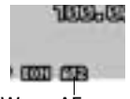
Programmtyp (Program Type = PTY)

Manche RDS-UKW-Sender strahlen ein Signal zur Identifikation des Programmtyps aus.
Beispiel: Nachrichten, Rock, Klassische Musik usw.

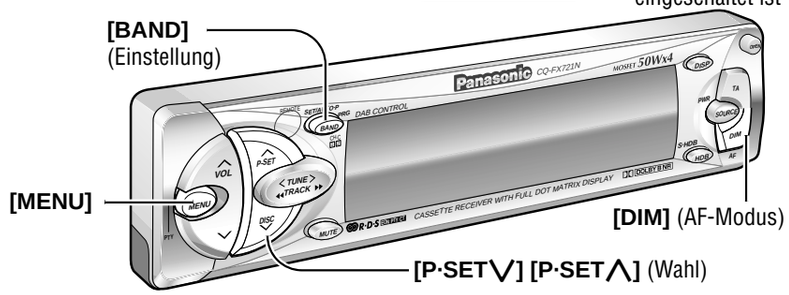
Alternative Frequency (AF)

AF-Modus

Betätigen und halten Sie die **[DIM]**-Taste an dem Hauptgerät für mindestens 2 Sekunden gedrückt, um den AF-Modus ein- oder auszuschalten.
Vorgabe: AF ON



Wenn AF eingeschaltet ist



Automatische Programmierung des Festsendespeichers

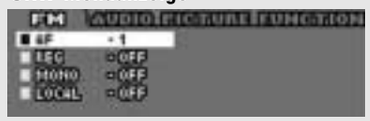
Wenn der AF-Modus eingeschaltet ist (AF ON), werden die RDS-Sender automatisch im Festsenderspeicher abgespeichert.
(➡ Seite 47 für automatische Programmierung des Festsenderspeichers)

* Neue Sender überschreiben die bereits abgespeicherten Sender, wenn dieser Vorgang ausgeführt wird.

AF-Pegel und REG-Modus

❶ Drücken Sie die **[MENU] / [SEL]**-Taste, um das Menü anzuzeigen.
❷ Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um einen Menüpunkt zu wählen.

UKW-Menüanzeige



AF-Pegel

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um den AF-Pegel zu ändern.

AF 1 (Vorgabe)	Niedriger AF-Empfindlichkeitspegel
AF 2	Hoher AF-Empfindlichkeitspegel

Regionsmodus (REG)

Ändert den Wahlbereich für den AF- und PI-Sendersuchlauf.
Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um diesen Modus ein- oder auszuschalten.

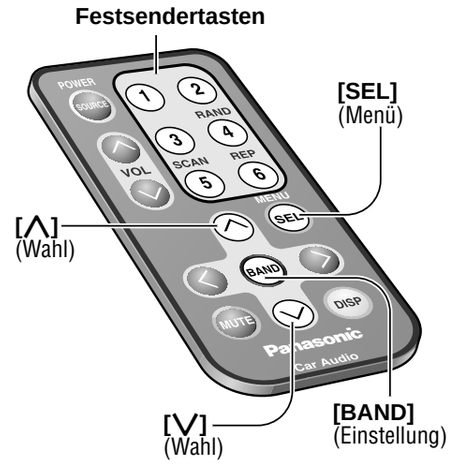
REG ON	Die Frequenz wird nur für Programme innerhalb der Region geändert.
REG OFF (Vorgabe)	Die Frequenz wird auch für Programme außerhalb der Region geändert.

Hinweis: Wenn der REG-Modus von ON auf OFF, oder umgekehrt, umgeschaltet wird, wird der AF-Modus automatisch eingeschaltet.

Suchlauf mit Programmidentifikation (PI)

(Nur für Fernbedienung)

Falls der Bestsendersuche nicht richtig arbeitet und der Empfang eines Festsenders schlecht ist, drücken Sie erneut die Taste mit der gleichen Festsendernummer. Der PI-Suchlauf sucht nach einem AF-Sender mit gutem Empfang.



Radio-Daten-System (RDS)-Empfang (Fortsetzung)

Verkehrsfunkdurchsagen (Traffic Announcements = TA)

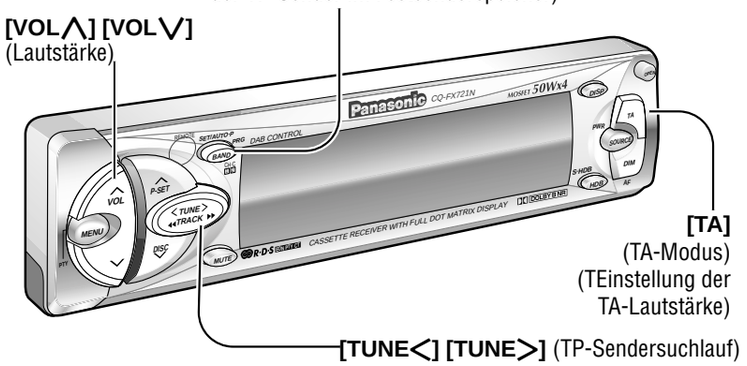
TA-Modus

Drücken Sie die **[TA]**-Taste an dem Hauptgerät, um den TA-Modus ein- oder auszuschalten.
Suchverkehrs-Programmstation.

TA eingeschaltet ↕ **TA ausgeschaltet**

Wenn TA eingeschaltet ist

Wenn Verkehrsfunkinformationen empfangen werden



TP-Sendersuchlauf

Wenn der TA-Modus eingeschaltet ist (TA ON), erfaßt der Sendersuchlauf nur Verkehrsfunkprogramme.
Betätigen und halten Sie die **[TUNE<]**- oder **[TUNE>] / [<]**- oder **[>]**-Taste für mindestens 0,5 Sekunden gedrückt, und geben Sie danach die entsprechende Taste frei, wodurch der Sendersuchlauf beginnt.

Automatische Programmierung der TP-Sender im Festsenderspeicher

Wenn der TA-Modus eingeschaltet ist (TA ON), werden nur Sender mit Verkehrsfunkprogrammen automatisch abgespeichert.
Betätigen und halten Sie die **[BAND]**-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt.

* Neue Sender überschreiben die bereits abgespeicherten Sender, wenn dieser Vorgang ausgeführt wird.

Einstellung der TA-Lautstärke

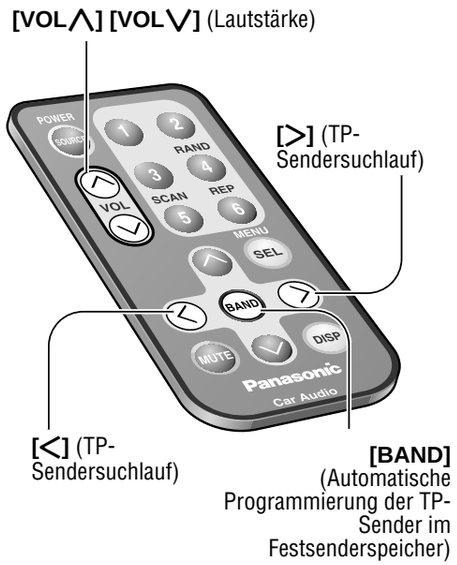
Während des Empfangs eines UKW-Senders (einschließlich des Empfangs von Verkehrsfunkinformationen) betätigen und halten Sie die **[TA]**-Taste an dem Hauptgerät für mindestens 2 Sekunden, um den eingestellten Lautstärkepegel als die TA-Lautstärke abzuspeichern.

Stummschaltung im TA-Modus

Um nur Verkehrsfunkdurchsagen zu empfangen, schalten Sie den Sender stumm.
Wenn ein UKW-Sender empfangen wird, der gerade keine Verkehrsfunkdurchsagen ausstahlt, drücken Sie die **[VOL∨]**-Taste, um den Lautstärkepegel auf 0 zu stellen. Die Verkehrsfunkdurchsagen können danach trotzdem mit der abgespeicherten TA-Lautstärke empfangen werden.

TA-Bereitschaft

Falls Sie den TA-Modus in einem anderen als dem Radiomodus (cassetten-CD-Wechsler-Modus usw.) einschalten (TA ON), wird während der Verkehrsfunkdurchsagen automatisch auf den Radiomodus umgeschaltet. Nach Beendigung der Verkehrsfunkdurchsage, wird wiederum an den vorhergehenden Modus zurückgeschaltet.



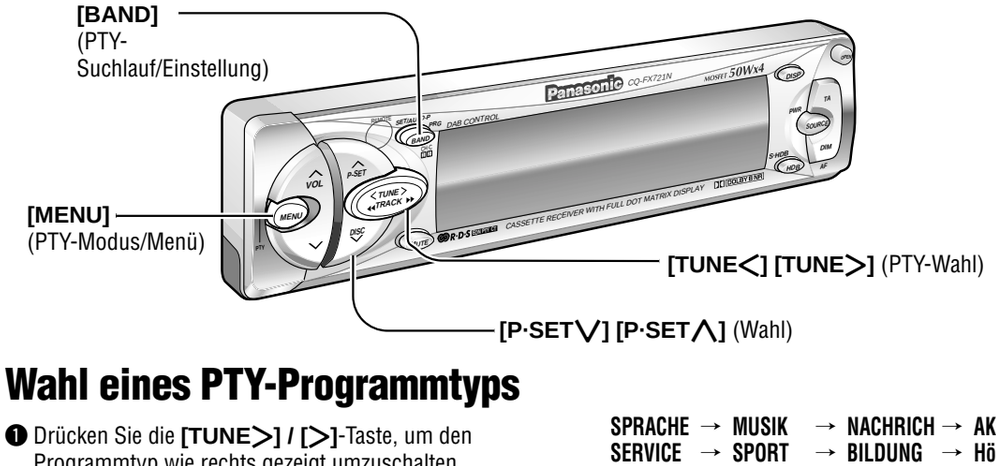
PTY-Empfag (Programmtyp)

PTY-Modus

Betätigen und halten Sie die **[MENU] / [SEL]**-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt, um den PTY-Modus ein- oder auszuschalten.

PTY eingeschaltet ↕ **PTY ausgeschaltet**

PTY-Modusanzeige



Wahl eines PTY-Programmtyps

❶ Drücken Sie die **[TUNE>] / [>]**-Taste, um den Programmtyp wie rechts gezeigt umzuschalten.
(**[TUNE<] / [<]**-Taste: Umgekehrte Richtung)
❷ Wählen Sie das gewünschte Programm und drücken Sie die **[BAND]**-Taste. Nun erfolgt der Suchlauf nach einem Sender, der den gewählten Programmtyp ausstrahlt.

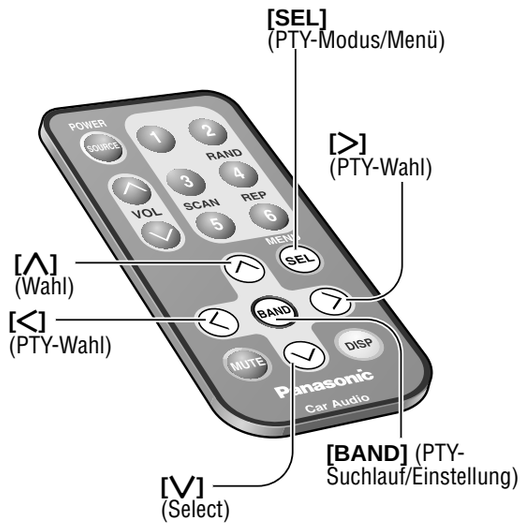
SPRACHE →	MUSIK →	NACHRICH →	AKTUELL →
SERVICE →	SPORT →	BILDUNG →	HöR+LIT →
KULTUR →	WISSEN →	UNTERH →	POP →
ROCK →	U-MUSIK →	L-MUSIK →	E-MUSIK →
- - MUSIK →	WETTER →	WIRTSCH →	KINDER →
SOZIALES →	RELIGION →	ANRUF →	REISE →
FREIZEIT →	JAZZ →	COUNTRY →	LANDES M →
OLDIES →	FOLKLORE →	FEATURE →	SPRACHE

Hinweis: Wenn der gewählte Programmtyp nicht gefunden werden kann, erscheint der Schriftzug “KEIN PTY” im Display.

Wahl der PTY-Anzeigesprache

❶ Drücken Sie die **[MENU] / [SEL]**-Taste, um das DISPLAY LANGUAGE-Menü zu erhalten, und drücken Sie danach die **[BAND]**-Taste.

❷ Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um die PTY-Anzeigesprache zu wählen, und drücken Sie danach die **[BAND]**-Taste.



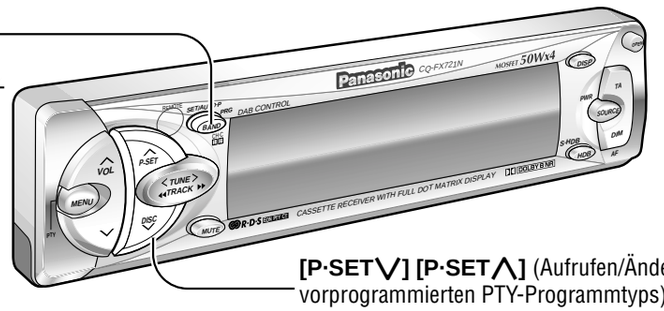
Radio-Daten-System (RDS)-Empfang (Fortsetzung)

PTY-Empfag (Programmtyp)

Aufrufen eines PTY-Programmtyps

Die Programmtypen sind unter den Festsendenummertasten 1 bis 6 abgespeichert, wie es in der Tabelle auf der nächsten Seite aufgeführt ist. Um den gewünschten Programmtyp zu wählen, drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste.

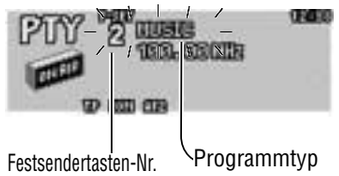
[BAND]
(Suche des vorprogrammierten PTY-Programmtyps)



[P·SET∨] [P·SET∧] (Aufrufen/Änderung eines vorprogrammierten PTY-Programmtyps)

Änderung eines vorprogrammierten PTY-Programmtyps

❶ Wählen Sie den gewünschten Programmtyp durch die PTY-Wahl oder den PTY-Aufruf.
❷ Betätigen und halten Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt, um auf den Festsenderspeichermodus zu wechseln.
❸ Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste , um die gewünschte Festsendernummer zu wählen.
❹ Betätigen und halten Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt, um den Programmtyp unter der gewählten Festsendernummer abzuspeichern.

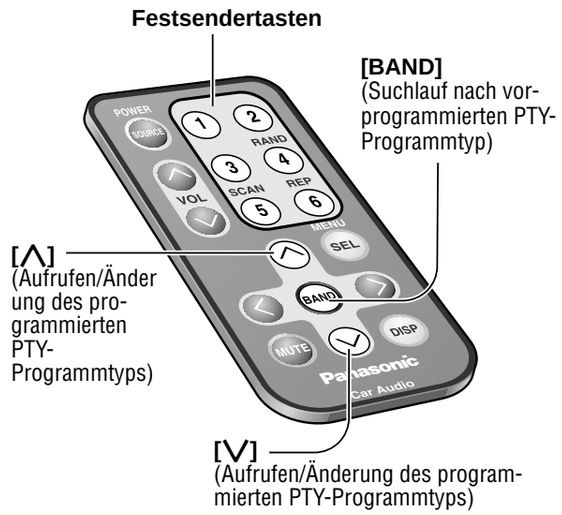


* Auf der Fernbedienung betätigen und halten Sie die Festsendertasten für mindestens 2 Sekunden gedrückt.

PTY-Suchlauf

❶ Rufen Sie den PTY-Festsender auf.
❷ Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um auf einen Sender mit dem gewünschten Programmtyp abzustimmen.

Hinweis: Falls kein Sender mit dem gewünschten Programmtyp empfangen werden kann, erscheint der Schriftzug “KEIN PTY” im Display.



PTY-Empfang

PTY-Festsender (Vorgabe)

Festsendertasten-Nr.	Programmtyp	Wenn der PTY-Suchlauf aktiviert ist, können diese Programmtypen empfangen werden.
1	NACHRICH	NACHRICH
2	SPRACHE	AKTUELL, SERVICE, BILDUNG, HUÖR+LIT, KULTUR, WISSEN, UNTERH, WETTER, WIRTSCH, KINDER, SOZIALES, RELIGION, ANRUF, REISE, FREIZEIT, FEATURE
3	SPORT	SPORT
4	POP	POP
5	E-MUSIK	E-MUSIK
6	MUSIK	ROCK, U-MUSK, L-MUSIK, -- MUSIK, JAZZ, COUNTRY, LANDES M, OLDIES, FOLKLORE

Andere RDS-Funktionen

EON (Enhanced Other Networks = Erweiterte Möglichkeiten)

Wenn EON-Daten empfangen werden, leuchtet die EON-Anzeige auf und die TA- und AF-Funktionen werden wie folgt erweitert.

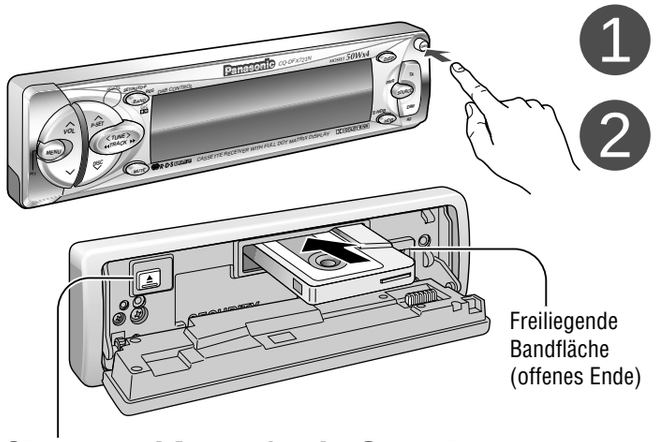
TA : Verkehrsfunkinformationen nicht nur des abgestimmten Senders, sondern auch von Stationen anderer Netzwerke können empfangen werden.
AF : Die Frequenzliste der voreingestellten RDS-Sender wird anhand der empfangenen EON-Daten aktualisiert.

Das EON-System ermöglich es dem Radio, die RDS-Informationen besser zu nutzen. Es aktualisiert ständig die AF-Liste der voreingestellten Sender, einschließlich des gegenwärtig abgestimmten Senders. Falls Sie zum Beispiel einen Sender weit entfernt von Ihrem Heimatort einstellen, sind Sie später in der Lage, den gleichen Sender mit einer alternativen Frequenz oder einen anderen Sender mit dem gleichen Programm zu empfangen. Das EON-System erfaßt auch die verfügbaren TP-Sender für schnellen Empfang.

Empfang von Notrufdurchsagen

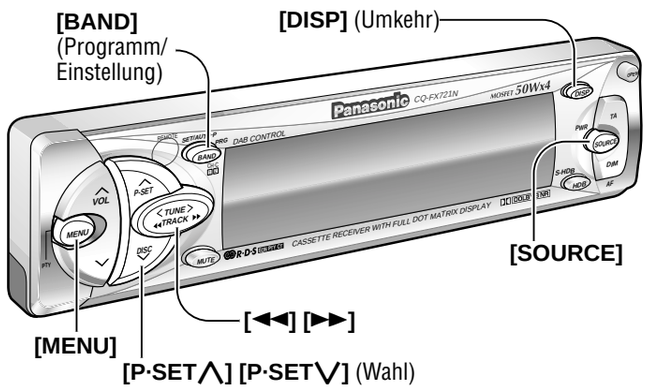
Wenn eine Notrufdurchsage ausgestrahlt wird, schaltet dieses Gerät automatisch auf deren Empfang um. Falls dies in einem anderen Modus als dem Radiomodus (Cassetten-Modus, CD-Wechsler-Modus, AUX-Modus oder DAB-Modus) eintritt, blinkt der Schriftzug “ALARM” am Display.

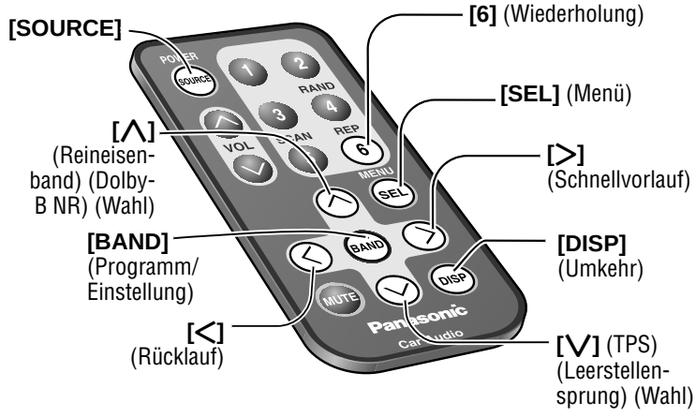
Cassettenwiedergabe



Stoppen und Auswerfen der Cassette

Drücken Sie die **[⏏]**-Taste.





Direkte Wiedergabe mittels Fernbedienung, wenn das Menü nicht angezeigt wird

Drücken Sie die Taste **[6]** (Wiederholung) auf der Fernbedienung.
Drücken Sie erneut diese Taste, um diese Funktion wieder freizugeben.

1 Öffnen der Fronttafel

Drücken Sie die **[OPEN]**-Taste, um die Fronttafel zu öffnen.

2 Einsetzen der Cassette

Durch das Einsetzen der Cassette wird automatisch mit der Wiedergabe begonnen. Schließen Sie die Fronttafel.

Hinweise:

- Setzen Sie keine Cassette ein, wenn die [▭]-Anzeige leuchtet.
- Falls Sie bei ausgeschalteter Stromversorgung eine Cassette einsetzen, wird dadurch die Stromversorgung eingeschaltet. (Wenn die ACC-Wahl auf ON gestellt ist. ➡ Seite 62)
- Falls die Cassette im Cassettenmodus ausgeworfen wird, kehrt das Gerät auf den vorher eingestellten Modus zurück.

Cassettenspieler-Modusanzeige

Wenn eine Cassette in den Spieler eingesetzt ist

Drücken Sie die **[SOURCE]**-Taste, um den Cassettenspieler-Modus zu wählen, wodurch mit der Wiedergabe begonnen wird.

Umschalten der wiederzugebenden Bandhälfte

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Umkehr der Bandlaufrichtung.

Schnellvorlauf und Rücklauf

[TRACK►►] / [>] : Schnellvorlauf
[TRACK◄◄] / [<] : Rücklauf
Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um die Tonbandwiedergabe fortzusetzen.

Dolby-Rauschunterdrückung

- Drücken Sie die **[P·SET∧] / [∧]**-Taste, um die Dolby-B-Rauschunterdrückung einzuschalten.
- Drücken Sie erneut die **[P·SET∧] / [∧]**-Taste, um diese Funktion wieder freizugeben.

Reineisenband-Modus

- Drücken Sie die **[P·SET∧] / [∧]**-Taste für mindestens 2 Sekunden, wenn Reineisenband oder Chromdioxydband (CrO_2) wiedergegeben werden soll.
- Drücken Sie erneut die **[P·SET∧] / [∧]**-Taste, um diese Funktion wieder freizugeben.

Vorsicht:

- Um Beschädigung der Fronttafel zu vermeiden, drücken Sie diese niemals nach unten und stellen Sie im geöffneten Zustand keine Gegenstände darauf ab.
- Achten Sie darauf, daß Sie Ihre Finger oder Hand an der Fronttafel nicht einklemmen. Achten Sie auch darauf, daß kein Fremdmaterial in den Cassettenschacht eindringt.

Tonband-Programm-Suchlauf (TPS)

① Drücken Sie die **[P·SET∨]- / [∨]**-Taste, um den Tonband-Programm-Suchlaufmodus zu aktivieren.
② Um das gewünschte Programm zu wählen, drücken Sie wiederholt die **[►►]**- oder **[◄◄]**-Taste, um den gewünschten Titel in Vorwärts- oder Rückwärtsrichtung (bis zu 8 Titel) aufzufinden.
③ Drücken Sie erneut die **[P·SET∨]- / [∨]**-Taste, um diese Funktion wieder freizugeben.

Hinweise:

Der TPS-Modus arbeitet in den folgenden Fällen vielleicht nicht richtig. Dies weist jedoch nicht auf einen Defekt des Gerätes hin.

- Bänder mit sehr kurzen Leerstellen (weniger als 3 Sekunden) oder starkem Rauschen bzw. Brummen zwischen den Titeln.
- **Bänder mit sehr leisen Passagen in einem Titel.**

Leerstellen-Übersprung-Funktion

- Betätigen und halten Sie die **[P·SET∨]- / [∨]**-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt, um Leerstellen mit einer Spieldauer von mehr als 15 Sekunden zu überspringen.
- Betätigen und halten Sie die **[P·SET∨]- / [∨]**-Taste erneut gedrückt, um diese Funktion wieder freizugeben.

Hinweise: Der Leerstellen-Übersprung funktioniert auch nicht bei signalfreien Bandstellen von weniger als 15 Sekunden.

Einstellung des Cassettenbandmodus vom Menü

① Drücken Sie die **[MENU] / [SEL]**-Taste während der Cassettenwiedergabe.
② Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨]- / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um eine Funktion zu wählen.
③ Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um diese Funktion ein- oder auszuschalten.

Cassettenmenü-Anzeige

Hinweise:

- Falls Sie für länger als 15 Sekunden keine der Tasten betätigen, kehrt das Display auf die vorhergehende Anzeige (vor dem Umschalten auf die Menüanzeige) zurück.
- Drücken Sie die **[DISP]**-Taste, um auf den normalen Modus zurückzukehren.

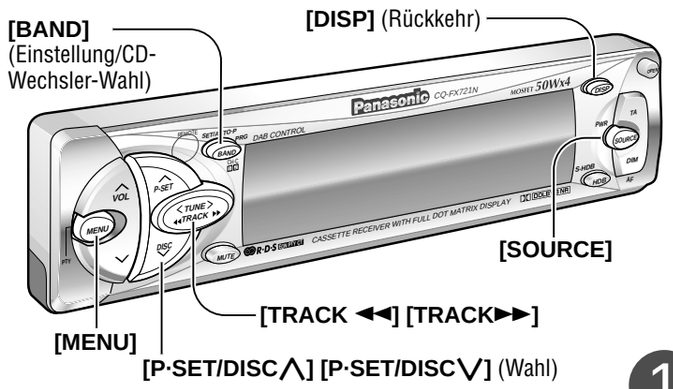
Reineisenband-Modus

	Wählen Sie:	
Reineisenband-Modus	MTL	ON : Für die Wiedergabe von Reineisenband oder Chromdioxydband (CrO_2) OFF : Für die Wiedergabe von Normalband
Dolby-B Rauschunterdrückung	DOLBY	ON : Einstellung der Dolby-B-Rauschunterdrückung OFF : Freigabe dieser Funktion
Tonband-Programm-Suchlauf (TPS)	TPS	ON : Aktivierung des Tonband-Programm-Suchlaufs. * Die Operationen nach diesem Vorgang sind gleich wie die oben beschriebenen Operationen. OFF : Freigabe dieser Funktion
Wiederholte Wiedergabe	REP	ON : Wiederholung des derzeitigen Programms OFF : Freigabe dieser Funktion
Leerstellen-Übersprung-Funktion	B•SKIP	ON : Leerstellen mit einer Spieldauer von mehr als 15 Sekunden werden übersprungen OFF : Freigabe dieser Funktion

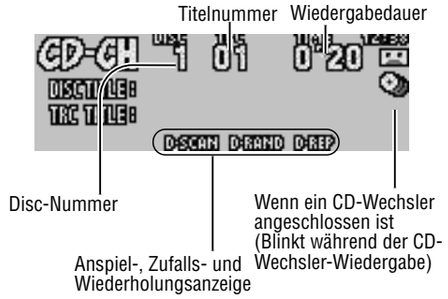
CD-Wechsler

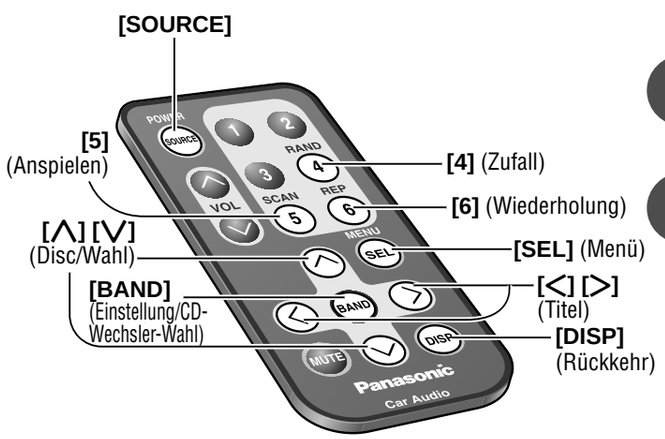
Die CD-Wechsler-Funktionen sind für einen optionalen Panasonic CD-Wechsler ausgelegt.
Schließen Sie den CD-Wechsler an, und setzen Sie ein Magazin ein.
Wenn die Einheit an einen CD-Wechsler mit CD-Text-Erkennung (z.B. CX-DP9061EN) angeschlossen ist, kann der CD-Text am Display angezeigt werden.

Hinweise:
- Falls Sie das Magazin bei ausgeschalteter Stromversorgung einsetzen, wird dadurch die Stromversorgung eingeschaltet. (Wenn der ACC-Wahlschalter eingeschaltet ist ➡ Seite 62).
- Falls Sie das Magazin bei auf den CD-Wechsler-Modus geschaltetem Gerät auswerfen, wird an der vorhergehenden Modus zurückgekehrt.



CD-Wechsler-Modusanzeige





1 CD-Wechsler-Modus

Drücken Sie die **[SOURCE]**-Taste, um auf den CD-Wechsler-Modus umzuschalten, wodurch die Wiedergabe beginnt.
Hinweis: Setzen Sie ein Magazin mit CDs ein, wenn “NO DISC” angezeigt wird.

2 Wahl der Disc

[DISC⋀] / [⋀]-Taste: Nächste Disc
[DISC⋁] / [⋁]-Taste: Vorhergehende Disc

3 Wahl des Titels

[TRACK►►] / [>]-Taste: Nächster Titel
[TRACK◄◄] / [<]-Taste: Beginn des gegenwärtigen Titels. Vorhergehender Titel (Zweimal drücken.)

Titelsuche

Betätigen und gedrückt halten.
[TRACK►►] / [>]-Taste: Schneller Vorlauf
[TRACK◄◄] / [<]-Taste: Schneller Rücklauf

Wahl des CD-Wechslers

Vorbereitung: Schließen Sie einen anderen CD-Wechsler unter Verwendung des optionalen Adapters für zwei CD-Wechsler (CA-CD55EN) an.

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um CD-Wechsler 1 oder CD-Wechsler 2 zu wählen.

Wenn CD-Wechsler 2 gewählt ist

Hinweis: Diese Wahl ist nicht möglich, wenn kein Magazin in den CD-Wechsler eingesetzt ist.

Einstellung des CD-Wechsler-Modus

① Drücken Sie die **[MENU] / [SEL]**-Taste während der CD-Wechsler-Wiedergabe.
② Drücken Sie die **[P·SET⋀]**- oder **[P·SET⋁] / [⋀]**- oder **[⋁]**-Taste, um einen Menüpunkt zu wählen.
③ Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um den gewählten Menüpunkt ein- oder auszuschalten.

CD-Wechsler-Menüanzeige

Hinweise:
- Falls Sie für länger als 15 Sekunden keine der Tasten drücken, kehrt das Display auf die Anzeige vor dem Umschalten auf die Menüanzeige zurück.
- Drücken Sie die **[DISP]**-Taste, um an den normalen Modus zurückzukehren.

Einstellung für Wiedergabe

Zufallswiedergabe

Wählen Sie:		
RAND	ON	: Alle verfügbaren Titel auf allen Discs in dem Magazin werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
	OFF	: Diese Funktion wird freigegeben.
D. RAND	ON	: Alle verfügbaren Titel auf der gegenwärtigen Disc werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
	OFF	: Diese Funktion wird freigegeben.

Anspielwiedergabe

Wählen Sie:		
SCAN	ON	: Die ersten 10 Sekunden jedes Titels auf den Discs werden aufeinanderfolgend wiedergegeben.
	OFF	: Diese Funktion wird freigegeben.
D. SCAN	ON	: Die ersten 10 Sekunden des ersten Titels aller Discs in dem Magazin werden wiedergegeben.
	OFF	: Diese Funktion wird freigegeben.

Wiederholungswiedergabe

Wählen Sie:		
REP	ON	: Die gegenwärtige Wahl wird wiederholt.
	OFF	: Diese Funktion wird freigegeben.
D. REP	ON	: Die gegenwärtige Wahl der Discs wird wiederholt wiedergegeben.
	OFF	: Diese Funktion wird freigegeben.

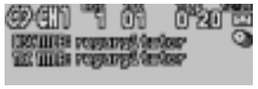
Titelinformation

Wenn die Einheit an einen CD-Wechsler mit CD-Text-Erkennung (z.B. CX-DP9061EN) angeschlossen ist, kann der CD-Text am Display angezeigt werden.

Titelanzeige

Wählen Sie: TITLE

ON : Anzeige
OFF : Keine Anzeige



- “NO TITLE” wird angezeigt, wenn keine Informationen vorhanden sind.
- Wenn die Titelanzeige eingeschaltet ist, erscheint die Modusanzeige.

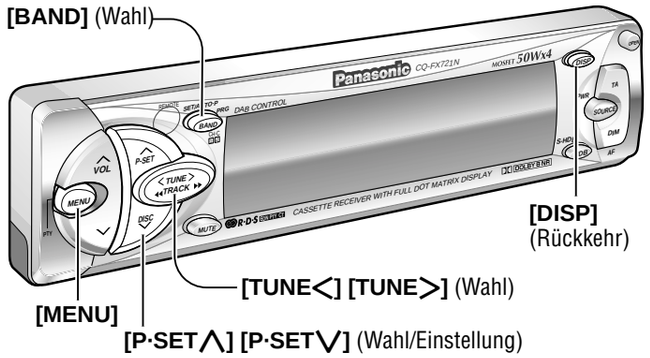
Scrollen der Titel

Wählen Sie: TITLE SCROLL

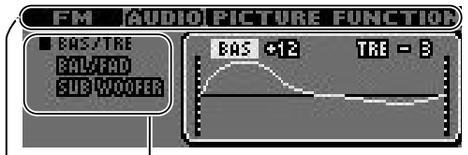
ON : Kontinuierliches Scrollen
OFF : Das Scrollen stoppt nach einem Zyklus. Betätigen und halten Sie die **[BAND]**-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt, um das Scrollen für einen weiteren Zyklus auszuführen.

Einstellung für direkte Wiedergabe von der Fernbedienung, wenn das Menü nicht angezeigt wird
Drücken Sie die Taste **[4]** (Zufall) / **[5]** (Anspiel) / **[6]** (Wiederholung) auf der Fernbedienung. Drücken Sie erneut die gleiche Taste, um die entsprechende Funktion wieder freizugeben.
Betätigen und halten Sie die Taste **[4]** (Disc-Zufall) / **[5]** (Disc-Anspiel) / **[6]** (Disc-Wiederholung) auf der Fernbedienung für mindestens 2 Sekunden gedrückt. Drücken Sie erneut die gleiche Taste für mindestens 2 Sekunden, um die entsprechende Funktion wieder freizugeben.

Audio-Einstellung <AUDIO-Menü>

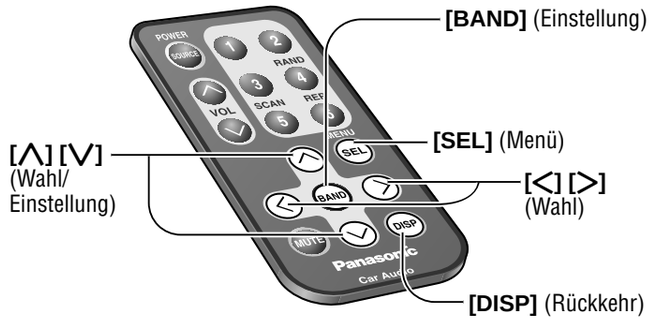


AUDIO-Menüanzeige



❶ Drücken Sie die **[MENU] / [SEL]**-Taste.

❷ Drücken Sie die **[∧]**- oder **[∨]**-Taste.



Hinweise:

- Falls Sie für länger als 15 Sekunden keine der Tasten betätigen, kehrt das Display auf die vor der Menüanzeige verwendete Anzeige zurück.
- Drücken Sie die **[DISP]**-Taste, um an den normalen Modus zurückzukehren.

❸ Drücken Sie die **[∧]**, **[∨]**, **[<]** oder **[>]** -Taste, und drücken Sie die **[BAND]**-Taste.

Bäss und Höhen

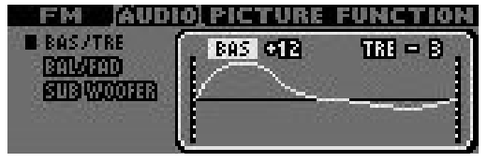
Erhöhen oder vermindern Sie den Baß/Höhenpegel.
Vorgabe: Pegel 0
Einstellbereich: –12 bis +12 (in Schritten von 3 dB)

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨]** / **[∧]**- oder **[∨]**-Taste, um folgendes zu wählen.

BAS/TRE

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.

① **[TUNE>] / [>]**
oder **[TUNE<] / [<]**
: Wählen Sie “BAS” (Bässe) oder “TRE” (Höhen).
② **[P·SET∧] / [∧]** : Betonung
[P·SET∨] / [∨] : Verminderung
③ Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.



Balance und Fader

Sie können die Klangbalance zwischen den vorderen, hinteren, rechten und linken Lautsprechern einstellen.
Vorgabe: L/R (Balance): Mitte
FRONT/REAR (Fader): Mitte
Einstellbereich: Jeweils 15 Pegel

Drücken Sie die **[MENU] / [SEL]**-Taste, um AUDIO zu wählen.

Derzeitige Signalquelle → **AUDIO** → **PICTURE** → **FUNCTION**

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨]** / **[∧]**- oder **[∨]**-Taste, um folgendes zu wählen.

BAL/FAD

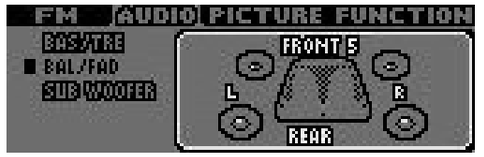
Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.

L/R (Balance)

[TUNE>] / [>] : Betonung der rechten Lautsprecher
[TUNE<] / [<] : Betonung der linken Lautspreche

FRONT/REAR (Fader)

[P·SET∧] / [∧] : Betonung der vorderen Lautspreche
[P·SET∨] / [∨] : Betonung der hinteren Lautsprecher



Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.

Subwoofer-Lautstärke

Vorgabe: 4
Einstellbereich: 0 bis 8

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨]** / **[∧]**- oder **[∨]**-Taste, um folgendes zu wählen.

SUB WOOFER

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.

① **[P·SET∧] / [∧]**
oder **[P·SET∨] / [∨]** : Wählen Sie “LEVEL”.
② **[TUNE>] / [>]** : Betonung
[TUNE<] / [<] : Verminderung
③ Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.

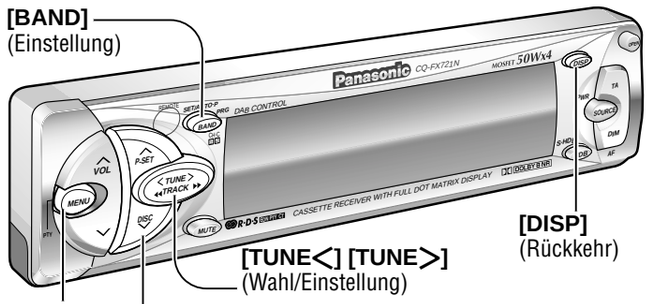
Subwoofer-Tiefpaßfilter

Wählen Sie die obere Grenzfrequenz des Sounds von dem Subwoofer.

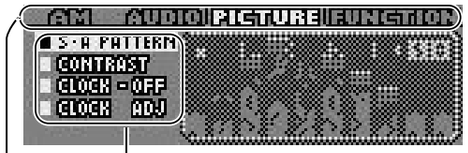
Vorgabe: 120Hz
Frequenz: 80 Hz oder 120 Hz

① **[P·SET∧] / [∧]**
oder **[P·SET∨] / [∨]** : Wählen Sie “LPF”.”
② **[TUNE<] / [<]** : Nicht mehr als 80 Hz
[TUNE>] / [>] : Nicht mehr als 120 Hz
Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.

Bildeinstellung <PICTURE-Menü>



PICTURE-Menüanzeige



1 Drücken Sie die **[MENU] / [SEL]**-Taste.

2 Drücken Sie die **[∧]**- oder **[∨]**-Taste.

Spektrumanalysator-Anzeigemuster

Vorgabe: Muster A
Einstellbereich: 6 Typen

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um folgendes zu wählen.

S·A PATTERN

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.

Kontrast

Gestattet Ihnen die Einstellung des Kontrasts des Displays, um dieses besser ablesen zu können.
Vorgabe: Pegel 3
Einstellbereich: Pegel 1 bis Pegel 5

Drücken Sie die **[MENU] / [SEL]**-Taste, um PICTURE zu wählen.

Derzeitige Signalquelle
↓
AUDIO
↓
PICTURE
↓
FUNCTION

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um folgendes zu wählen.

CONTRAST

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.

Uhranzeige

Vorgabe: ON (Wenn nicht eingestellt, wird "--:--" angezeigt.)

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um folgendes zu wählen.

CLOCK

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.

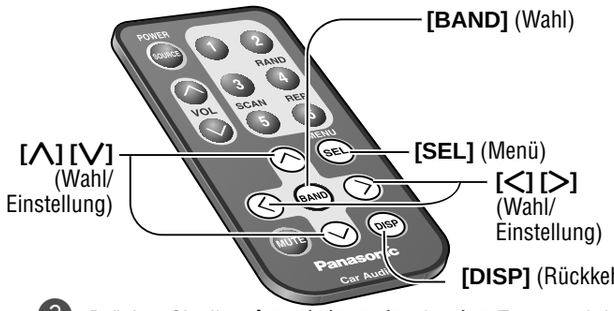
Uhreinstellung

Bei Empfang eines RDS-Senders wird die Uhrzeit (CT-Service) automatisch eingestellt. (➡ Seite 48) Falls der CT-Service nicht zur Verfügung steht, stellen Sie die Uhr manuell ein.
Vorgabe: Nicht eingestellt ("0:00")

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um folgendes zu wählen.

CLOCK ADJ

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.



Hinweise:
- Falls Sie für länger als 15 Sekunden keine der Tasten betätigen, kehrt das Display auf die Anzeige vor dem Umschalten auf die Menüanzeige zurück.
- Drücken Sie die **[DISP]**-Taste, um auf den normalen Modus zurückzukehren.

3 Drücken Sie die **[∧]** , **[∨]** , **[<]** oder **[>]**-Taste, und drücken Sie die **[BAND]**-Taste.

Drücken Sie die **[TUNE>]**- oder **[TUNE<]**- / **[>]**- oder **[<]**-Taste, um die Einstellung zu ändern.

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.

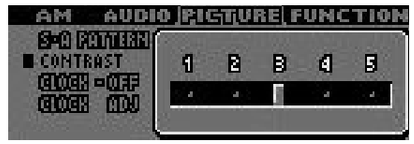
A	: Das Display zeigt einen Kubus an, der sich ständig ändert.	D	: Das Display zeigt einen Vogel mit schlagenden Flügeln an.
B	: Das Display zeigt einen Globus an, der sich ständig ändert.	E	: Das Display zeigt die Abbildung eines Schaltkreises an.
C	: Das Display zeigt ein Blumen- oder Puppenmuster an.	STD	: Normale Anzeige des Spektrumanalysators (9 Bänder)

Hinweis: Schalten Sie das Display auf die Anzeige des Spektrumanalysators um. (➡ Seite 45)

[TUNE>] / [>] : Pegel erhöhen

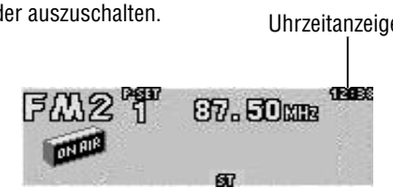
[TUNE<] / [<] : Pegel vermindern

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.



Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um die Uhrzeitanzeige ein- oder auszuschalten.

ON	: Die Uhrzeitanzeige ist eingeschaltet.
OFF	: Die Uhrzeitanzeige ist ausgeschaltet.



Stunden/Minutenanzeige

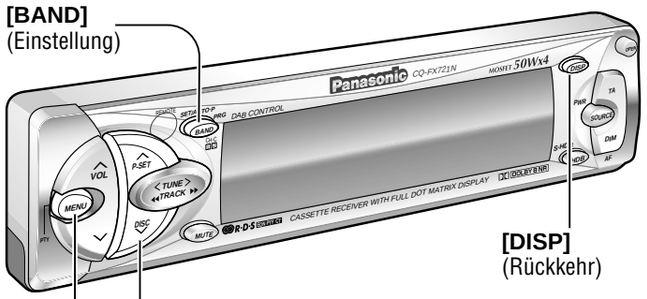
[TUNE<] / [<] : Stundenanzeige
[TUNE>] / [>] : Minutenanzeige

Stunden/Minuteneinstellung

[P·SET∧] / [∧] : Vorstellen der Stunden/Minuten
[P·SET∨] / [∨] : Nachstellen der Stunden/Minuten

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste für die Einstellung.

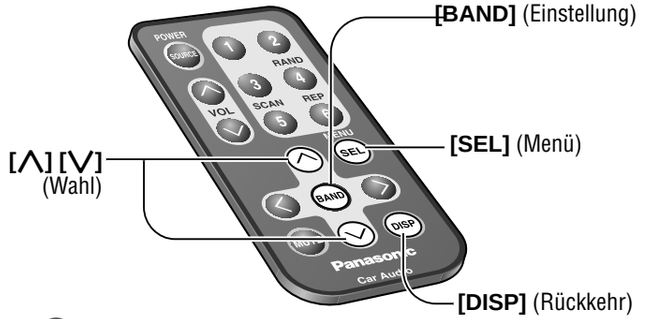
Funktionseinstellung <FUNCTION-Menü>



FUNCTION-Menüanzeige

❶ Drücken Sie die **[MENU] / [SEL]**-Taste.

❷ Drücken Sie die **[∧]**- oder **[∨]**-Taste.



❸ Drücken Sie die **[BAND]**-Taste.

Hinweise:
- Falls Sie für länger als 15 Sekunden keine der Tasten betätigen, kehrt das Display auf die Anzeige vor dem Umschalten auf die Menüanzeige zurück.
- Drücken Sie die **[DISP]**-Taste, um auf den normalen Modus zurückzukehren.

Mute/ATT (Stummschaltung/Bedämpfung)

Der Bereich, um den die Lautstärke durch Drücken der **[MUTE]**-Taste abgesenkt werden soll, kann gewählt werden.

Vorgabe: MUTE (Stummschaltung)

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um folgendes zu wählen.

MUTE KEY

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um zwischen Stummschaltung und Bedämpfung umzuschalten.

MUTE	: Kein Ton
ATT	: Verminderung auf 1/10

Externe Stummschaltung

Diese Funktion gestattet Ihnen eine Stummschaltung der Klangquelle während der Stimmenführung des Navigationssystems oder bei Empfang eines Anrufes über das Autotelefon.

Vorgabe: Lv 0

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um folgendes zu wählen.

EXT. MUTE

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um den Lautstärkepegel der Tonquelle wie folgt zu ändern

Lv 0	: Kein Ton
Lv 1	: Verminderung auf 1/30
Lv 2	: Verminderung auf 1/10
OFF	: Unverändert

Hinweis: Der Einstellungsstatus der Stummschaltung wird angezeigt, wenn die Stimmenführung des Navigationssystems oder das Autotelefon verwendet wird (ausgenommen in dem Einstellungsstatus OFF).

Drücken Sie die **[MENU] / [SEL]**-Taste, um FUNCTION zu wählen.

Current Source → **AUDIO** → **PICTURE** → **FUNCTION** → **Current Source**

Ausschließen von AUX-IN von der Signalquellenwahl

Vorgabe: ON

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um folgendes zu wählen.

AUX-IN

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um diese Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

ON	: Der externe Eingang (AUX-IN) kann als Signalquelle gewählt werden.
OFF	: Der externe Eingang (AUX-IN) kann nicht als Signalquelle gewählt werden.

Falls AUX-IN auf ON gestellt ist, kann AUX-IN durch Drücken der **[SOURCE]**-Taste nicht gewählt werden. (➡ Seite 44)

Sicherheitsfunktion

Die Sicherheitsanzeige blinkt, während das Bedienteil von dem Gerät abgenommen ist.

Vorgabe: ON

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um folgendes zu wählen.

S·LED

Drücken sie die **[BAND]**-Taste, um diese Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

ON	: Die Sicherheitsfunktion ist aktiviert.
OFF	: Die Sicherheitsfunktion ist deaktiviert.

Sicherheitsfunktion

Wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist (bei ACC OFF Einstellung).
Wenn der Schlüssel im Zündschalter auf Position OFF gedreht ist (bei ACC ON Einstellung).
- Die Sicherheitsmeldung wird angezeigt.
- Der Alarm für das Entfernen des Bedienteils (Fronttafel) und der SD-Speicherkarte wird aktiviert.

Wenn die Fronttafel abgenommen wurde.
- Die Sicherheitsanzeige blinkt. (➡ Seite 67)

ACC-Wahl

Falls Ihr Fahrzeug über einen Zubehörschalter (ACC) verfügt, schalten Sie diesen ein. Anderenfalls lassen Sie diese Einstellung ausgeschaltet.

Vorgabe: OFF

Drücken Sie die **[P·SET∧]**- oder **[P·SET∨] / [∧]**- oder **[∨]**-Taste, um folgendes zu wählen.

ACC

Drücken Sie die **[BAND]**-Taste, um ACC ein- oder auszuschalten.

ON	: ACC verfügbare
OFF	: ACC nicht verfügbar

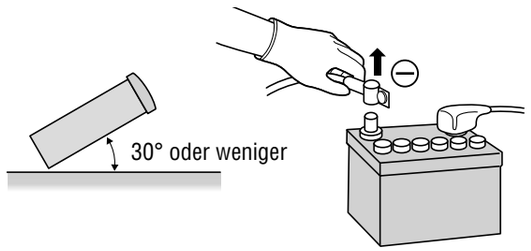
ACC ON

- Die Stromversorgung wird automatisch eingeschaltet, wenn Sie eine cassette in diesen Spieler oder ein CD-Magazin in den CD-Wechsler einsetzen.
- Die Uhrzeit wird auch dann angezeigt, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist.
- Die Demonstration wird angezeigt, wenn Sie die Stromversorgung einschalen, indem Sie die **[SOURCE]**-Taste für 4 Sekunden betätigen und gedrückt halten.

Einbau

Vorbereitung

- Vor dem Einbau des Gerätes, probieren Sie den Radiobetrieb mit Antenne und Lautsprechern aus.
- Klemmen Sie das Massekabel vom Minuspol (–) der Batterie ab (siehe nachfolgende Vorsicht).
- Sie sollten das Gerät in horizontaler Position einbauen, wobei die Vorderseite für optimale Bedienung bis zu einem Winkel von 30° angehoben werden darf.



Vorsicht: Bei mit Fahr- oder Navigationscomputer ausgestattetem Fahrzeug dürfen Sie die Batterie nicht abklemmen, da sonst alle abgespeicherten Einstellungen verloren gehen. In diesem Fall gehen Sie besonders vorsichtig vor, damit kein Kurzschluß verursacht wird.

Einbau in das Armaturenbrett

Einbauöffnung

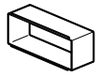
Das Gerät kann in jedes Armaturenbrett mit der rechts dargestellten Einbauöffnung eingebaut werden. Für einen solchen Einbau sollte das Armaturenbrett eine Dicke von 4,5 bis 6 mm aufweisen.

Vorsichtsmaßregeln beim Einbau

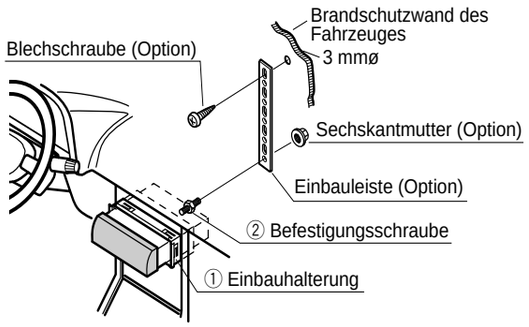
Dieses Gerät sollte von einem Fachmann installiert werden. Im Falle von Einbauproblemen wenden Sie sich bitte an einen Panasonic Kundendienst.

1. Dieses Gerät ist ausschließlich für den Anschluß an Bordnetze mit 12 Volt Gleichspannung und negativer Batterieklemme an Masse bestimmt.
2. Befolgen Sie den elektrischen Anschluß (➡ Seite 68) sorgfältig, da anderenfalls eine Beschädigung des Gerätes nicht ausgeschlossen werden kann.
3. Schließen Sie das Stromversorgungskabel (Rot) an, nachdem Sie alle anderen Anschlüsse ausgeführt haben.
4. Schließen Sie unbedingt das (Gelbe) Batteriekabel an die positive (+) Klemme der Batterie oder an die (BAT) Klemme des Sicherungsblocks an.
5. Isolieren Sie alle freiliegenden Leiter, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
6. Sichern Sie alle losen Leiter nach dem Einbau.
7. Lesen Sie die Bedienungs- und Einbauanleitungen aller einschlägigen Geräte aufmerksam durch, bevor Sie diese anschließen.

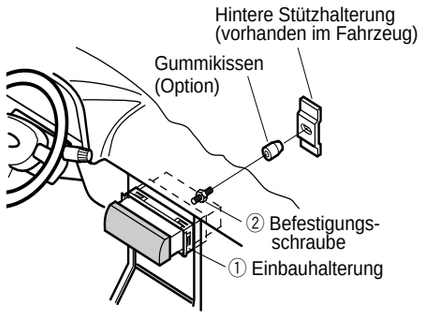
Mitgelieferte Hardware

Nr.	Bezeichnung	Diagramm	Stückzahl
①	Einbauhalterung		1
②	Befestigungsschraube (5 mm Durchm.)		1
③	Versorgungsstecker		1
④	Etui für das abnehmbare Bedienteil		1
⑤	Abdeckplatte		1
⑥	ISO-Antennenadapter		1
⑦	Fernbedienung		1
⑧	Lithiumbatterie (CR2025)		1

(a) Verwendung der Einbauleiste (Option)



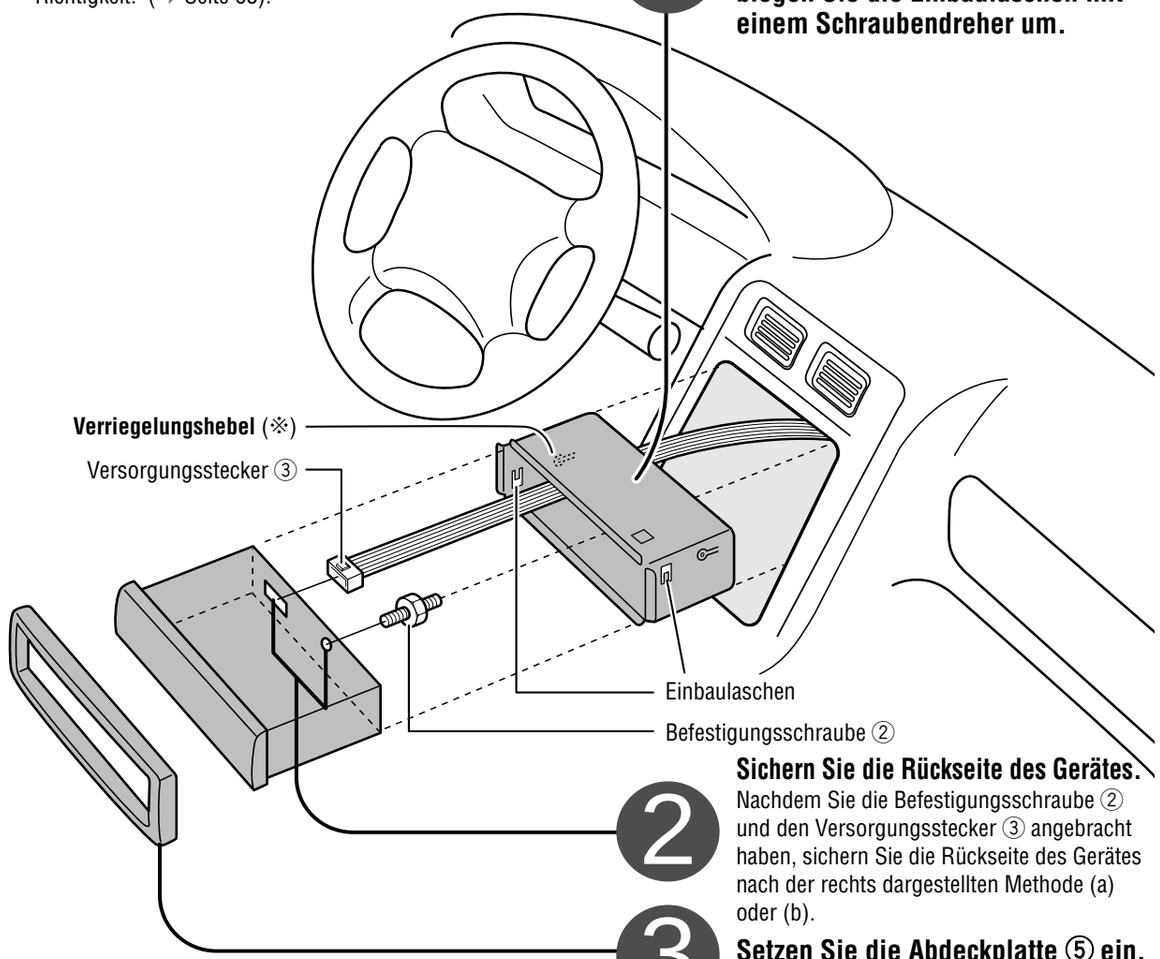
(b) Verwendung des Gummikissens (Option)



- Wir empfehlen Ihnen, für die Einbauarbeiten Handschuhe zu tragen, um sich vor Verletzungen zu schützen.
- Wenn Sie die Einbaulaschen der Einbauhalterung mit einem Schraubendreher abbiegen, seien Sie vorsichtig, um Verletzungen an Ihren Händen und Fingern zu vermeiden.

Beenden Sie zuerst die elektrischen Anschlüsse und kontrollieren Sie diese danach auf ihre Richtigkeit. (➡ Seite 68).

1 Setzen Sie die Einbauhalterung ① in das Armaturenbrett ein und biegen Sie die Einbaulaschen mit einem Schraubendreher um.

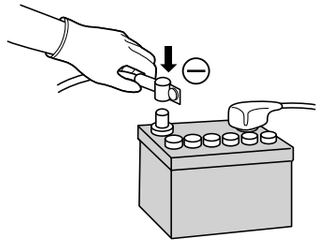


2 Sichern Sie die Rückseite des Gerätes.

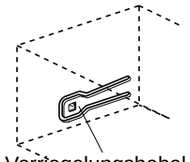
Nachdem Sie die Befestigungsschraube ② und den Versorgungsstecker ③ angebracht haben, sichern Sie die Rückseite des Gerätes nach der rechts dargestellten Methode (a) oder (b).

3 Setzen Sie die Abdeckplatte ⑤ ein.

4 Nach Fertigstellung des Einbaus, schließen Sie die negative (–) Batterieklemme wieder an.



Achten Sie darauf, daß der Verriegelungshebel (※) bündig mit der Einbauhalterung abschließt (.d.h. nicht übersteht).



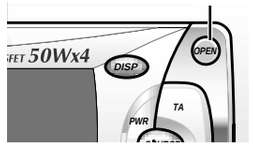
Einbau (Fortsetzung)

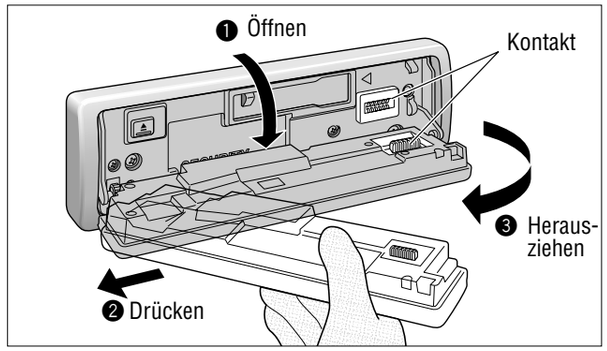
Entfernen des Gerätes

Schalten Sie die Stromversorgung des Gerätes aus.

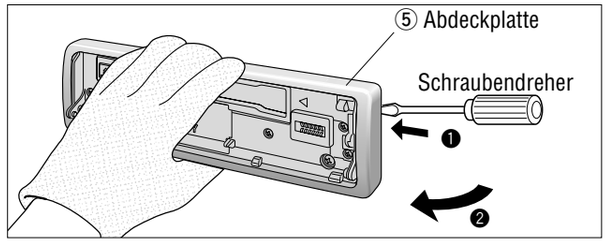
1 Nehmen Sie das Bedienteil (Fronttafel) ab.

❶ Drücken Sie die **[OPEN]**-Taste. Das abnehmbare Bedienteil wird geöffnet.
❷ Drücken Sie das Bedienteil entweder nach rechts oder nach links.
❸ Ziehen Sie das Bedienteil gegen sich heraus.



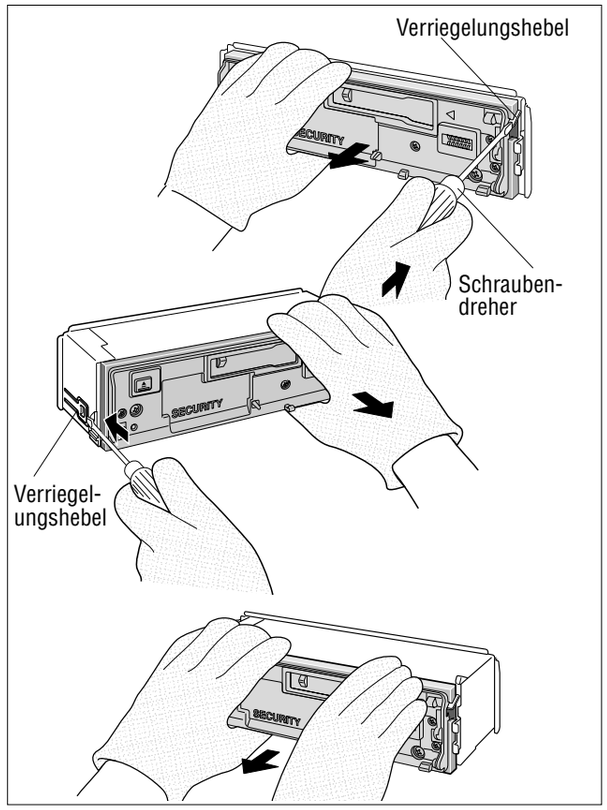


2 Entfernen Sie die Abdeckplatte ⑤ mit einem Schraubendreher.



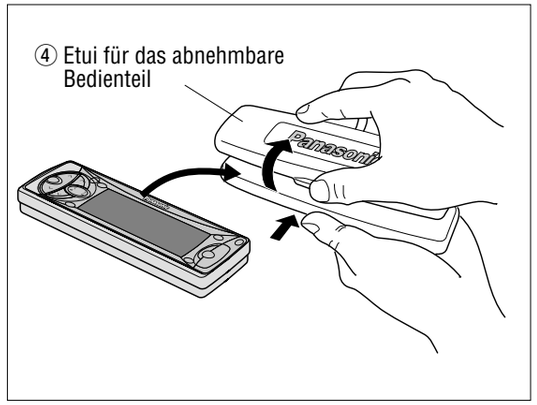
3 Ziehen Sie das Gerät heraus, während Sie den Verriegelungshebel mit einem Schraubendreher niederdrücken.

4 Entfernen Sie das Gerät, indem Sie es mit beiden Händen herausziehen.



Diebstahlschutz

Dieses Gerät ist mit einem abnehmbaren Bedienteil ausgestattet. Bei abgenommenem Bedienteil ist das Autoradio nicht funktionsfähig. Die Sicherheitsanzeige blinkt.



Einsetzen des Bedienteils in das Etui

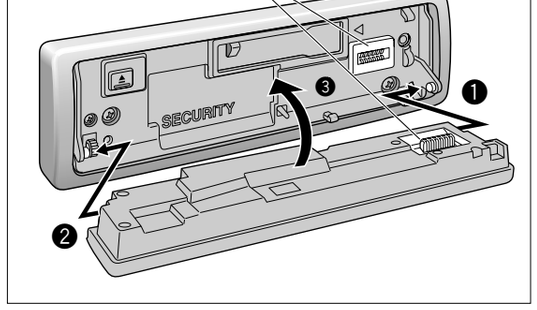
❶ Schalten Sie die Stromversorgung des Gerätes aus.

❷ Entfernen sie das abnehmbare Bedienteil. (➡ Seite 66)

❸ Drücken Sie vorsichtig gegen die Unterseite des Etuis, um den Deckel zu öffnen. Setzen Sie das Bedienteil in das Etui ein, und nehmen Sie dieses mit sich mit, wenn Sie das Fahrzeug verlassen.

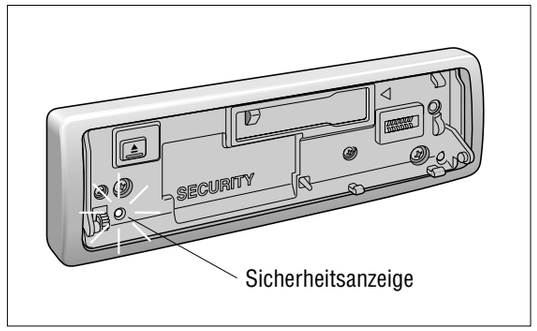
Anbringen des abnehmbaren Bedienteils

❶ Setzen Sie das Bedienteil (Fronttafel) mit seiner rechten oder linken Bohrung in den entsprechenden Stift des Hauptgerätes ein.
❷ Drücken Sie das Bedienteil leicht an, damit die andere Bohrung an dem anderen Stift einrastet.
❸ Bewegen Sie das Bedienteil (Fronttafel) mehrmals auf und ab, um auf richtigen Sitz zu kontrollieren. Danach schließen Sie die Fronttafel und drücken diese an der rechten Seite nieder, bis diese einrastet.



Sicherheitsanzeige

Die Sicherheitsanzeige blinkt, wenn das Bedienteil (Fronttafel) von dem Hauptgerät abgenommen wurde.
Aktivieren Sie die Sicherheitsfunktion in der FUNCTION-Menüanzeige. (➡ Seite 66)



Erinnerungsalarm für das Abnehmen des Bedienteils

Dieser Alarm ertönt, um Sie vor dem Verlassen des Fahrzeuges daran zu erinnern, daß das Bedienteil abgenommen werden soll. Diese Funktion ist aktiviert, wenn die Sicherheitsanzeige eingeschaltet ist.

Vorsicht:
- Das abnehmbare Bedienteil ist nicht wasserdicht. Setzen Sie es daher niemals Wasser oder übermäßiger Feuchtigkeit aus.
- Entfernen Sie niemals das abnehmbare Bedienteil während der Fahrt.
- Legen Sie das abnehmbare Bedienteil niemals auf das Armaturenbrett oder an einen ähnlichen Ort, an dem die Temperatur stark ansteigen kann.
- Berühren sie die Kontakte an dem Bedienteil und dem Gerät nicht, da es anderenfalls zu schlechtem elektrischen Kontakt kommen kann.
- Falls Schmutz oder Fremdmaterial auf die Kontakte gelangt, wischen Sie diese mit einem reinen und trockenen Tuch ab.
- Um Beschädigung der Fronttafel zu vermeiden, drücken Sie diese niemals nach unten und legen Sie keine Gegenstände darauf ab, wenn die Fronttafel geöffnet ist.

Elektrischer Anschluß

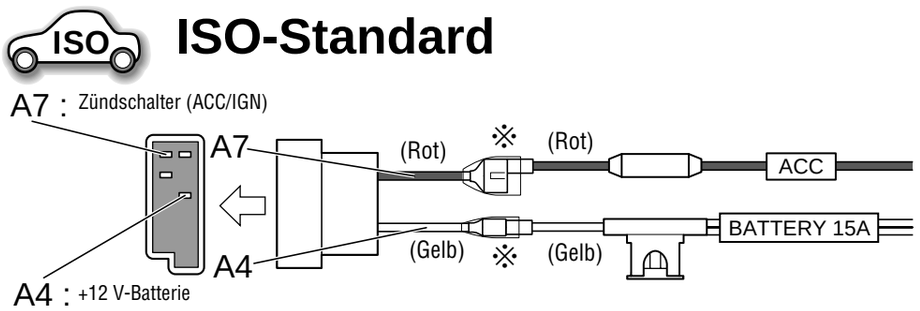
Cautions:
- Überprüfen Sie die Stecker an Ihrem Fahrzeug (siehe unten), bevor Sie das System anschließen.
- Dieses Gerät ist für die Verwendung in einem Kraftfahrzeug mit 12 V System und negativer Batterieklemme an Masse bestimmt.
- Befolgen Sie unbedingt da nebenstehende Anschluß-schema, um eine Beschädigung des Gerätes zu vermeiden.
- Die Isolierung für etwa 5 mm vom Ende der Kabel entfernen, bevor die Kabel angeschlossen werden (Kabel mit Ausnahme der Kabel für die ISO-Stecker).
- Den Versorgungsstecker erst an das Gerät anschließen, nachdem die Verdrahtung beendet ist.
- Freiliegende Kabel unbedingt isolieren, damit kein Kurzschluß zwischen blanken Leitern und dem Fahrzeugchassis entstehen kann. Sämtliche Kabel zu Bündeln zusammenfassen und darauf achten, daß die Kabelenden keinen Kontakt mit Metallteilen haben.

Vorsichtsmaßnahmen (ISO-Stecker)

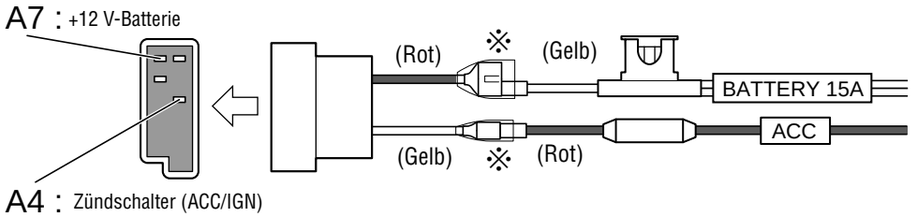
- Die Stiftanordnung des Versorgungssteckers entspricht dem ISO-Standard.
- Die Stiftanordnung der ISO-Stecker im manchen Fahrzeugen kann von dem ISO-Standard abweichen.
- Bitte stellen Sie sicher, daß die Stiftanordnung des Steckers in Ihrem Fahrzeug dem ISO-Standard entspricht.
- Für Fahrzeugtypen A und B die Verdrahtung der roten und gelben Kabel gemäß rechter Abbildung äudern.
- Nach der Verkabelung sollte unbedingt der durch (※) gekenn-zeichnete Teil mit Hilfe von Isolierbändern o.ä. isoliert wer-den.

Hinweis: Für andere als die Fahrzeugtypen A und B wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Werkstatt.

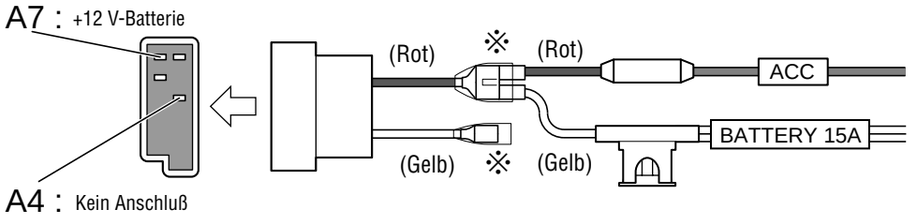
ISO-Standard



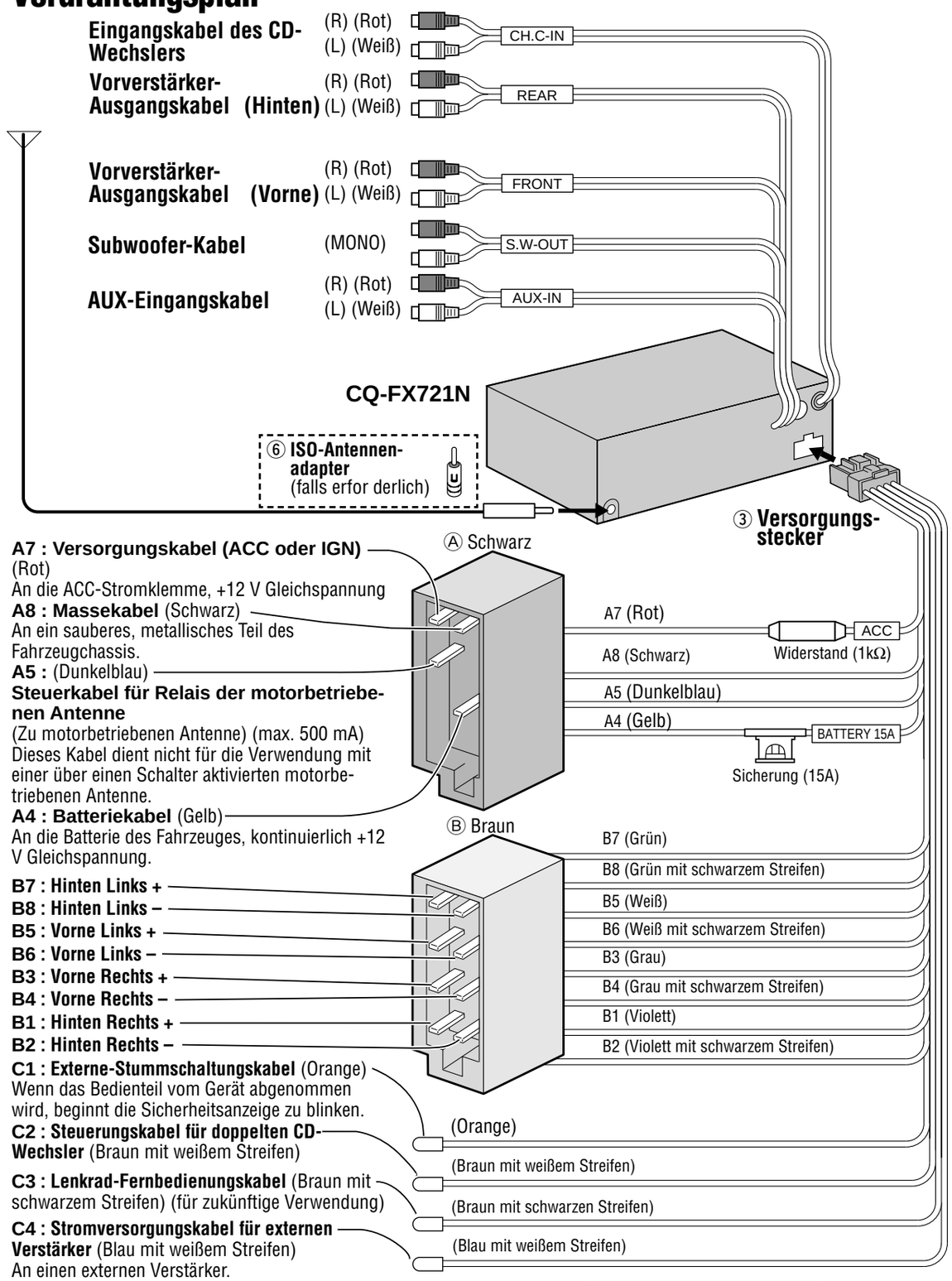
Kraftfahrzeug des Typs A



Kraftfahrzeug des Typs B



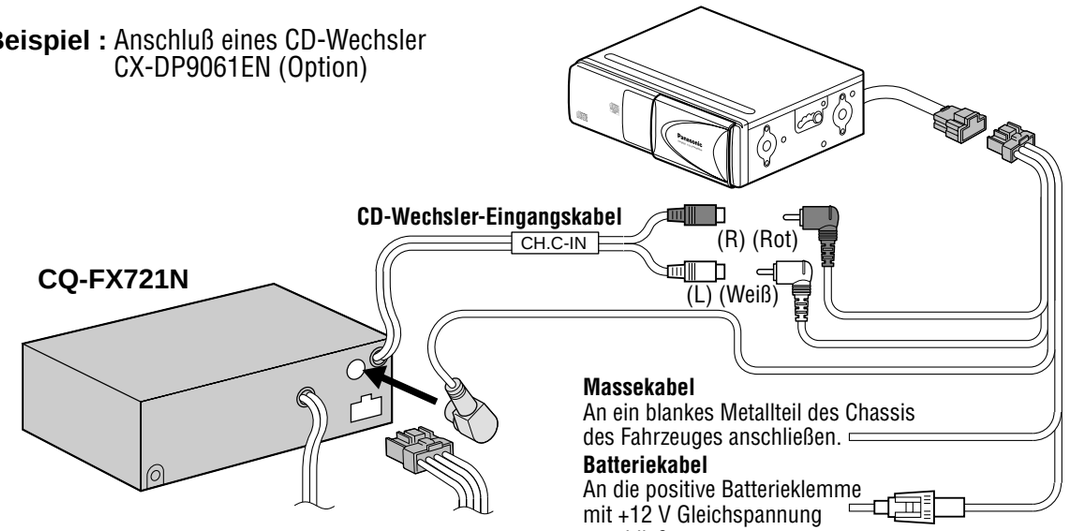
Verdrahtungsplan



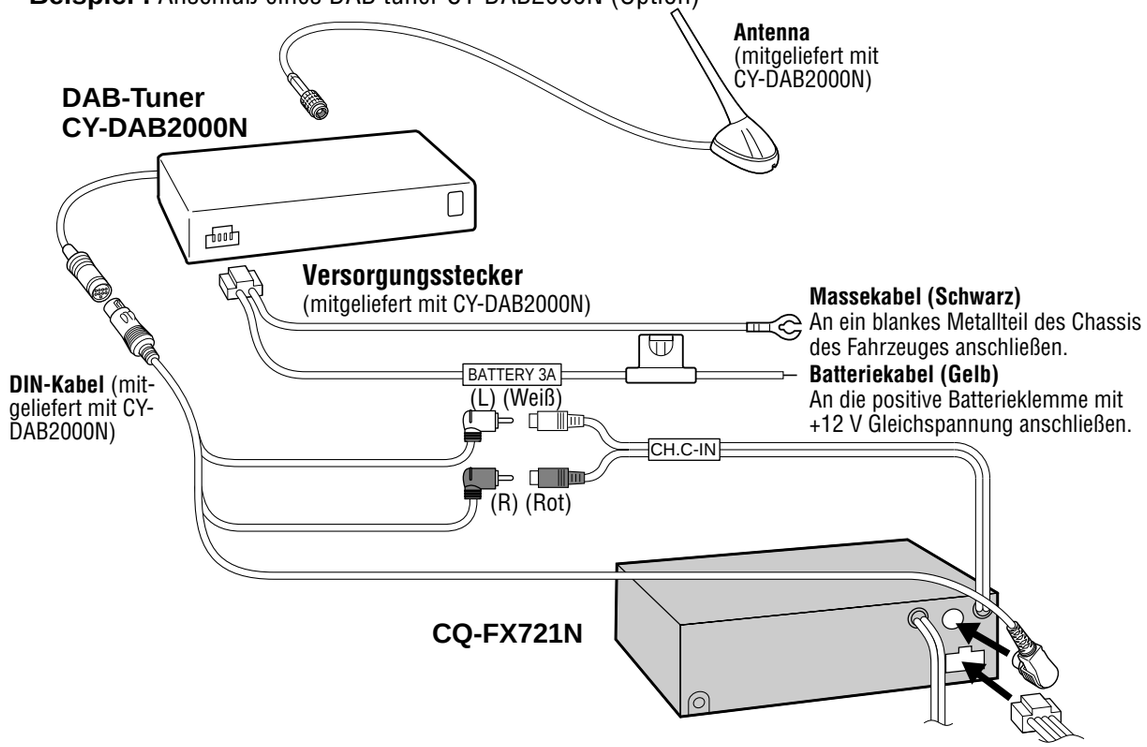
Elektrischer Anschluß (Fortsetzung)

- Dieses Gerät kann unter Verwendung eines optionalen Verlängerungskabels an einen optionalen CD-Wechsler (CX-DP9061/DP9060EN, CX-DP88N, CX-DP801/DP803EN oder CX-DP601EN) angeschlossen werden.
- Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic Fachhändler.
- Einzelheiten über den Anschluß an einen CD-Wechsler (CX-DP9061/DP9060EN, CX-DP88N, CX-DP801/DP803EN oder CX-DP601EN) sind in dessen Bedienungsanleitung angegeben.
- Dieses Gerät kann auch an einen optionalen DAB-Tuner (CY-DAB2000N) angeschlossen werden. Der Anschluß erfolgt auf die gleiche Weise wie für die CD-Wechsler.

Beispiel : Anschluß eines CD-Wechsler CX-DP9061EN (Option)

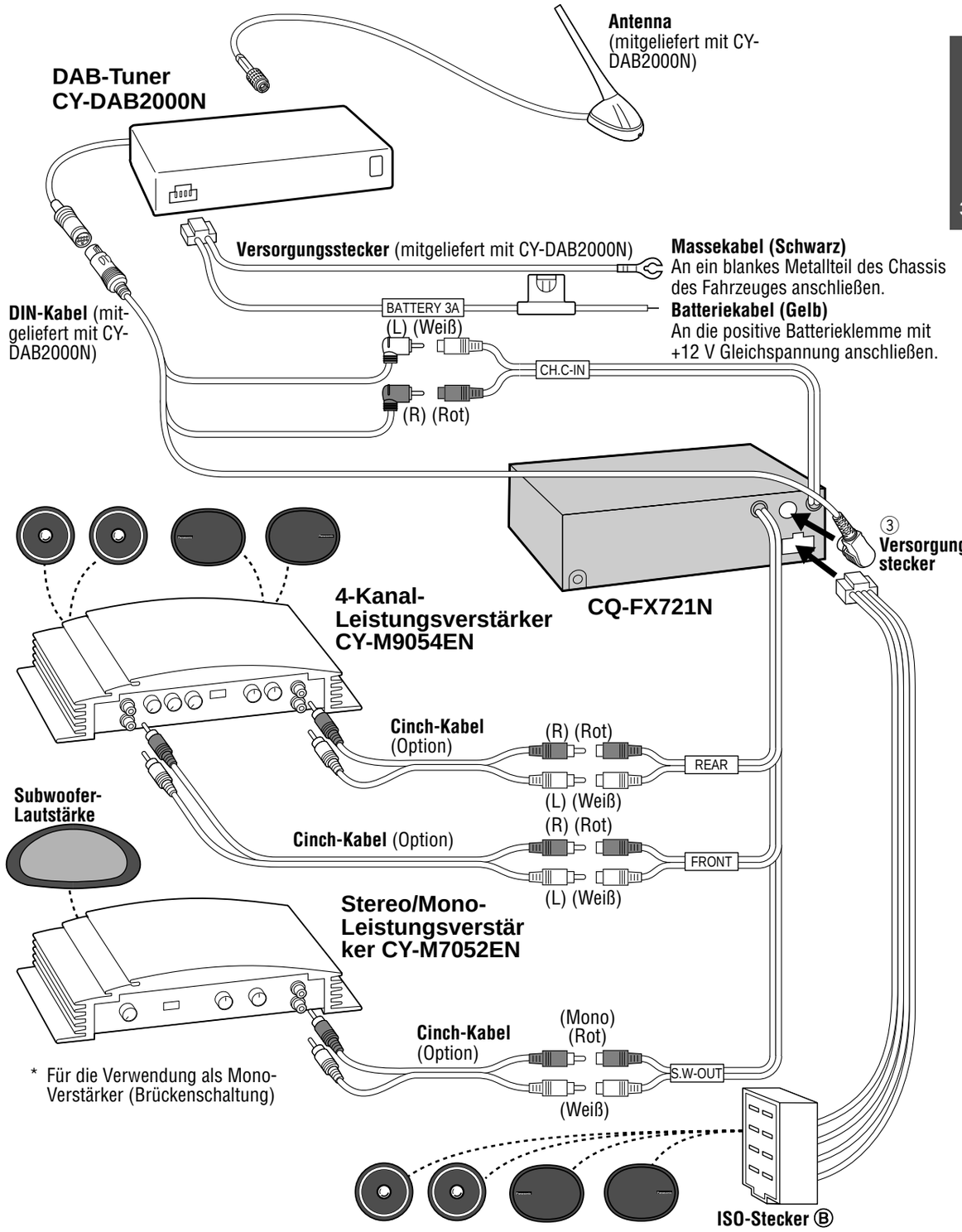


Beispiel : Anschluß eines DAB tuner CY-DAB2000N (Option)



Beispiel 1 für Systemerweiterung: Neun Lautsprecher und DAB-Tuner

Kombination: CY-DAB2000N, CY-M9054N, CY-M7052EN



* Für die Verwendung als Mono-Verstärker (Brückenschaltung)

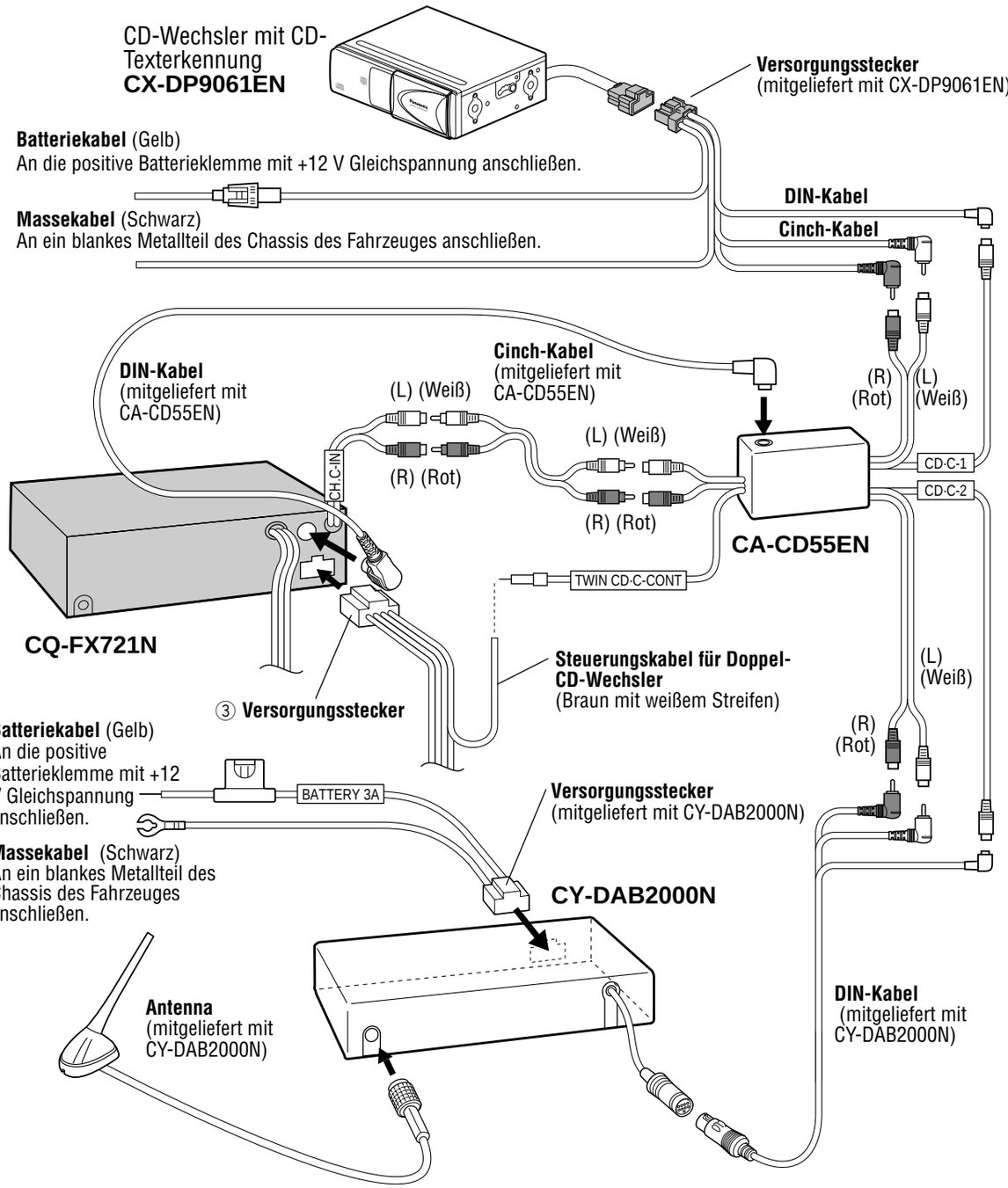
Elektrischer Anschluß (Fortsetzung)

Beispiel 2 für Systemerweiterung: Anschluß eines CD-Wechslers und DAB-Receivers

Kombination: CD-Wechsler (CX-DP9061EN), DAB-Receiver (CY-DAB2000N)

Hinweis:

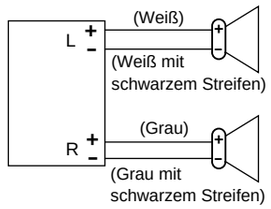
- Für den Anschluß eines CD-Wechslers und DAB-Receivers ist der Dual-CD-Wechsler-Adapter (CA-CD55EN) erforderlich.
- Wenn der Dual-CD-Wechsler-Adapter verwendet wird, schließen Sie den DAB-Tuner (CY-DAB2000N) an CHANGER 2 des Dual-CD-Wechsler-Adapters an.



Anschluß der Lautsprecher

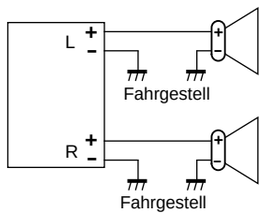
Vorsicht: Befolgen Sie unbedingt die folgende Anleitung. Anderenfalls kann es zu Beschädigung der Lautsprecher und des Gerätes kommen.

<Rechts>

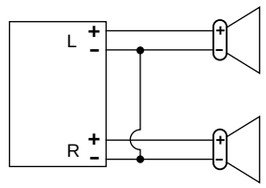


- Verwenden Sie nur Lautsprecher ohne Massenanschluß.
- Die Musikbelastbarkeit der Lautsprecher sollte mindestens 45 W betragen. (Falls mit einem optionalen Leistungsverstärker verwendet, muß die Musikbelastbarkeit der Lautsprecher höher als die maximale Ausgangsleistung des Verstärkers sein.)
- Die Lautsprecherimpedanz sollte 4 bis 8 Ohm betragen.
- Dieses Gerät ist mit einer BTCL-Schaltung ausgestattet, so daß jeder Lautsprecher getrennt mit Parallelkabeln mit Vinylisolierung anzuschließen ist.
- Lautsprecherkabel und Leistungsverstärker sind von Antenne und Antennenverlängerungskabel entfernt zu halten (etwa 30 cm auseinander).

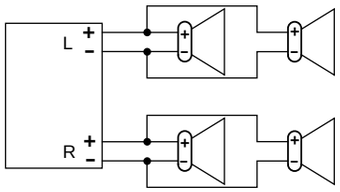
<Falsch>



- Schließen Sie niemals das Lautsprecherkabel an die Karosserie des Fahrzeuges an.



- Kein 3-Kabel-Lautsprechersystem mit gemeinsamer Masseleitung verwenden.



- Niemals mehr als einen Lautsprecher an einen Satz von Lautsprecherkabeln anschließen.

Sicherung

Als Ersatz für eine durchgebrannte Sicherung unbedingt eine Sicherung mit dem vorgeschriebenen Nennwert (15 A) verwenden. Durch den Gebrauch von Sicherungen mit höheren Nennwerten, von Sicherungsersatzteilen oder durch den Anschluß ohne Gebrauch einer Sicherung kann ein Brand oder Geräteschaden verursacht werden. Falls die Austauschsicherung ebenfalls durchbrennt, wenden Sie sich bitte an den nächsten Panasonic Kundendienst.

Pflege

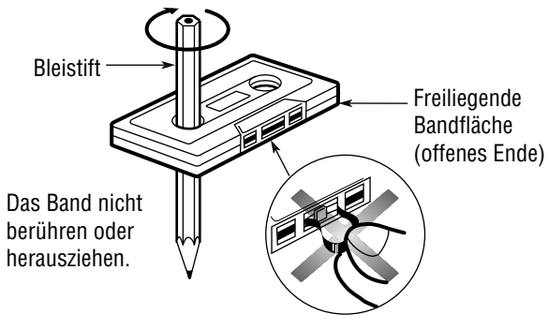
Dieses Gerät wurde so ausgelegt, daß es minimale Pflege beansprucht. Zur Reinigung das Äußere des Gerätes mit einem weichen Tuch abwischen. Auf keinen Fall Benzin, Verdünner oder ein anderes Lösungsmittel verwenden.

Hinweise zum Cassettenband

Bandschlaufe:

Verwenden Sie einen Bleistift oder einen ähnlichen Gegenstand, um Bandschlaufen gemäß Abbildung zu entfernen. Falls eine Cassette mit Bandschlaufe verwendet wird, kann sich das Band an den Rotationsteilen des Geräts
verwickeln.

Hinweise: Um immer optimale Betriebsbedingungen Ihres Cassettenspielers sicherzustellen, niemals Tonbänder mit einer Spieldauer von mehr als 90 Minuten (C-90) verwenden.



Störungsbeseitigung

Vorläufige Schritte

Überprüfen Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Störungen und führen Sie die entsprechenden Schritte aus.

Falls Sie eine Störung vermuten

Schalten Sie unverzüglich die Stromversorgung aus. Trennen Sie das Versorgungskabel ab und kontrollieren Sie das Gerät auf Rauch- oder Wärmeentwicklung, bevor Sie sich an einen Kundendienst für die Reparatur wenden. Versuchen Sie niemals Reparaturen selbst auszuführen, da dies mit Gefahren für Sie verbunden ist.

Vorsicht:
- Verwenden Sie das Gerät niemals, wenn eine Störung vorliegt oder Sie ein Versagen vermuten.
- Verwenden Sie das Gerät niemals bei abnormalen Bedingungen, wie z.B. ohne Ton oder bei Rauch- oder Geruchsentwicklung, da es sonst zu Feuer- und Stromschlaggefahr kommen kann. Schalten Sie das Gerät sofort aus und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an einen Kundendienst.

■ Allgemein

Störung	Mögliche Ursache / Mögliche Lösung
Kein Strom	Der Motor des Fahrzeuges ist nicht eingeschaltet. ➡**Schalten Sie den Zündschalter des Fahrzeuges auf ACC oder ON.**
	Kabel sind nicht richtig angeschlossen. ➡**Schließen sie die Kabel richtig an.**
	Batteriekabel ist nicht richtig angeschlossen. ➡**Schließen Sie das Batteriekabel an die ständig spannungsführende Klemme an.**
	Das Zubehörkabel ist nicht richtig angeschlossen. ➡**Schließen Sie das Zubehörkabel an den ACC-Anschluß des Fahrzeuges an.**
	Das Massekabel ist nicht richtig angeschlossen. ➡**Schließen Sie das Massekabel an ein Metallteil des Fahrzeuges an.**
	Die Sicherung ist durchgebrannt. ➡**Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an den nächsten Panasonic Kundendienst und lassen Sie die Sicherung austauschen.**
Kein Ton	Die Stummschaltung ist eingeschaltet. ➡**Schalten Sie die Stummschaltung aus.**
	Die Kabel sind nicht richtig angeschlossen. ➡**Schließen Sie die Kabel richtig an.**
	Kondensation (Feuchtigkeitsbeschlag) ➡**Warten Sie für eine Weile, bevor Sie das Gerät verwenden.**
Nur Ton, aber keine Anzeige	Das Display ist ausgeschaltet. ➡**Drücken Sie die [DISP]-Taste, um das Display einzuschalten.**
Rauschstörungen	Ein mobiles Telefon wird in der Nähe des Gerätes verwendet. ➡**Halten Sie das mobile Telefon entfernt von diesem Gerät.**
Tasten sprechen nicht an (bei jeder Signalquelle)	Der Menümodus wird angezeigt. ➡**Drücken Sie die [DISP]-Taste, um auf den normalen Modus zurückzukehren.**

Störungsbeseitigung (Fortsetzung)

■ Radio

Störung	Mögliche Ursache / Mögliche Lösung
Starkes Rauschen bei UKW-Stereo- und -Mono-Empfang	Sender zu weit entfernt oder Signaleinfall zu schwach. ➡**Wählen Sie einen anderen Sender mit stärkeren Signalen.**
	Die Radioantenne ist nicht ausreichend ausgefahren. ➡**Fahren Sie die Radioantenne ausreichend aus.**
Festsender werden verstellt	Das Batteriekabel ist nicht richtig angeschlossen. ➡**Schließen Sie das Batteriekabel an die immer spannungsführende Klemme an.**

■ Cassettenspieler

Problem	Mögliche Ursache / Mögliche Lösung
Tonqualität vom Tonband schlecht	Die Tonköpfe sind verschmutzt. ➡**Reinigen Sie die Tonköpfe (wenden Sie sich dafür an einen Wartungstechniker).**
	Schlechte Bandqualität. ➡**Verwenden Sie eine bessere Bandqualität.**
Die Höhen werden unnatürlich betont.	Mit Dolby-Rauschunterdrückung bespielte Bänder werden ohne Dolby wiedergegeben. ➡**Schalten Sie die [P·SET⋁] / [⋀]. ein (ON).**
	Reineisenband wird im normalen Modus wiedergegeben. ➡**Schalten Sie von dem normalen Modus auf den Reineisenband-Modus um.**
Schlechte Reproduktion der Höhen.	Ohne Dolby-Rauschunterdrückung bespielte Bänder werden mit Dolby wiedergegeben. ➡**Schalten Sie die [P·SET⋁] / [⋀]. aus (OFF).**
	Normales Band wird im Reineisenband-Modus wiedergegeben. ➡**Schalten Sie vom Reineisenband-Modus auf den normalen Modus um.**
	Die Tonköpfe sind magnetisiert. ➡**Entmagnetisieren Sie die Tonköpfe (wenden Sie sich dafür an einen Wartungstechniker).**
Kein Ton	Ein leeres Band ist in das Gerät eingesetzt. ➡**Setzen Sie ein bespieltes Band in das Gerät ein.**
Starke Gleichlaufschwankungen	Das Bandlaufwerk ist verschmutzt oder defekt. ➡**Reinigen Sie das Bandlaufwerk oder lassen Sie dieses reparieren (wenden Sie sich dafür an einen Wartungstechniker).**

■ Klangeinstellung

Störung	Mögliche Ursache / Mögliche Lösung
Kein Ton von den linken, rechten, vorderen oder hinteren Lautsprechern	Die Balance (links und rechts) oder der Fader (vorne und hinten) ist auf eine extreme Stellung eingestellt. ➡**Stellen sie BAL/FAD richtig ein.**
	Die Kabel sind nicht richtig angeschlossen. ➡**Schließen Sie die Kabel richtig an.**
Linker und rechter Ton wird bei Stereoprogrammen umgekehrt gehört.	Der rechte Lautsprecherdraht ist an den linken Lautsprecher und der linke Lautsprecherdraht an den rechten Lautsprecher angeschlossen. ➡**Schließen Sie die Lautsprecherdrähte an die richtigen Lautsprecher an.**

■ Fernbedienung

Störung	Mögliche Ursache / Mögliche Lösung
Die Tasten sprechen auf die Bedienung nicht an	Die Batterien sind mit falscher Polung ((+) und (–)) eingesetzt. ➡**Setzen Sie die Batterien richtig ein.**
	Falsche Batterien. ➡**Überprüfen Sie die Batterien.**
	Die Batterien sind entladen. ➡**Tauschen Sie die Batterien aus.**
	Die Fernbedienung wird in die falsche Richtung gerichtet. ➡**Richten Sie die Fernbedienung auf den REMOTE-Sensor auf der Fronttafel.**

Kundendienst

Falls die in den Tabellen vorgeschlagenen Lösungen die Probleme nicht beheben, wenden Sie sich an den nächsten Panasonic Kundendienst. Denken Sie immer daran, daß Reparaturen nur von qualifizierten Technikern ausgeführt werden dürfen.

Störungsbeseitigung (Fortsetzung)

Fehleranzeigemeldungen

■ Cassettenwiedergabe

Display	Mögliche Ursache / Mögliche Lösung
Gehen Sie zum vorhergehenden Modus zurück	Kein Betrieb aus irgend einer Ursache. ➡**Öffnen Sie die Fronttafel und drücken Sie die [⏏]-Taste.** ● **Überprüfen Sie der Cassette.** ● **Setzen Sie die der Cassette erneut ein.**

■ CD-Wechsler

Display	Mögliche Ursache / Mögliche Lösung
	Disc ist verschmutzt oder verkehrt eingesetzt.
Automatisch an nächste Disc	Die Disc weist Kratzer auf. ➡**Drücken Sie die [⏏]-Taste, um das Magazin auszuwerfen.** ● **Überprüfen Sie die Disc.** ● **Setzen Sie die Disc erneut ein.**
Gehen Sie zum vorhergehenden Modus zurück	Kein Betrieb aus irgend einer Ursache. ➡**Drücken sie die [⏏]-Taste, um das Magazin auszuwerfen. Falls der Fehler weiterhin vorhanden ist, drücken Sie den Rückstellungsschalter. Kann dadurch normaler Betrieb nicht wiederhergestellt werden, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder einen Panasonic Kundendienst für die Reparatur.** **Die Anzeige wird fortgesetzt, wenn die Stromversorgung nicht automatisch ausgeschaltet wird.**
	Keine Disc im CD-Wechsler (Magazin). ➡**Setzen Sie Discs in den CD-Wechsler (das Magazin) ein.**

Hinweis: Die Anzeigen und die auszuführenden Schritte bei Fehlern variieren von Wechsler zu Wechsler. Für Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung des verwendeten Wechslers.

Technische Daten

Allgemeines		UKW-Stereo-Tunterteil	
Spannungsversorgung	: 12 V (11 V - 16 V) Gleichspannung, Testspannung 14,4 V, negative Erdung	Frequenzbereich	: 87,5 - 108 MHz
Klangregelungs	: Bässe; ±12 dB bei 100 Hz Höhen; ±12 dB bei 10 kHz	Anwendbare Empfindlichkeit	: 6 dB/µV (Signal/Rauschabstand 30 dB)
Leistungsaufnahme	: Weniger als 2,5 A (Cassetten-Wiedergabe-Betrieb, 0,5 W, 4 Lautsprecher)	Stereo-Kanaltrennung	: 35 dB (bei1 kHz)
Höchstausgangsleistung	: 50 W x 4 (bei 4 Ω)	**MW-Tunerteil**	
Ausgangsleistung	: 22 W x 4 (DIN45 324, beit 4 Ω)	Frequenzbereich	: 531 - 1.602 kHz
Lautsprecherimpedanz	: 4 - 8 Ω	Anwendbare Empfindlichkeit	: 28 dB/µV (Signal/Rauschabstand 20 dB)
Vorverstärker-Ausgangsspannung	: 5 V (CD-Wechsler-Modus)	**LW-Tunerteil**	
Ausgangsimpedanz	: 200Ω	Frequenzbereich	: 153 - 279 kHz
SubwooferAusgangsspannung	: 5 V	Usable Sensitivity	: 32 dB/µV (Signal/Rauschabstand 20 dB)
Abmessungen	: 178(W) x 50(H) x 150(D) mm	**Cassettenspieler**	
Gewicht	: 1,6 kg	Wiedergabe-System	: 4 Spuren, 2-Kanal-Stereo
		Bandgeschwindigkeit	: 4,76 cm/sek.
		Schnellvorlauf-/Rücklaufzeit	: Weniger als 110 sek. (C-60)
		Frequenzgang	: 30 - 17.000 Hz (Normalband) 30 - 18.000 Hz (Reineisenband)
		Gleichlaufschwankungen	: 0,12 % (WRMS)
		Signal/Rauschabstand	: 52 dB (Dolby off) 62 dB (Dolby B NR)

Hinweis: Änderung des Designs und der technische Daten im Sinne ständiger Verbesserung ohne Vorankündigung vorbehalten.

Dolby-Rauschunterdrückung hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
DOLBY und das Doppel-D-Symbol DD sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.